BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS, - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE D'ARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE BÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT

Professeur d'hygiène à la Faculté de médecine Membre du Conseil d'hygiène Mcmbre de l'Académie do médecine BÉHIER

DOLBEAU
Professeur de pathologie externe
à la Faculté
Chimosini de l'héritel Bassion

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

rédecin nes hôpitati

TOME QUATRE-VINGT-NEDVIEWE

PARIS

DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT PLACE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 2, RUE ANTOINE-DUBOIS





THÉRAPEUTIQUE

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la suture osseuse dans le traitement des pseudarthroses de l'humérus :

Par le professeur Dolbeau.

Les journaux publient fréquemment encore des guérisons de pseudarthroses obtenues par des moyens variés; les sociétés savantes recoivent également communication de cures analogues.

Je erois que je n'exagère rien en disant que, dans beaucoup de ces cas où la guérison a été due à un traitement plus ou moins simple, il s'agissait de fractures dont la consolidation avait été retardée, si bien que la cure pourrait être considérée comme spontanée, si l'on invoquait une simple coincidence entre la soudure de la peadarthrose et l'application du remède. En clinique on ne tient pas généralement assez compte de la coîncidence, et, à propòs des pseudarthroses, il convient de redoubler de circonspection alors qu'il s'agit d'apprécier un résultat thérapeutique.

On a guéri des pseudarthroses par le frottement des extrémités osseuses, on a encore réusis en irritant la cavié ou l'espace qui correspond à l'intervalle des fragments par des moyens trèdivers, sétons, injections, acupuncture, courants électriques, etc. J'ai peine à croire qu'il s'agissait, dans tous les cas où le succès a suiri l'emploi de ces moyens d'ailleurs assez simples, de pseu-darthroses parfaites, c'est-adric de fausses articulations dans lesquelles les deux fragments sont réunis par des liens fibreux, chacune des extrémités osseuses ayant été cicatrisée isolement. J'insiste à dessein sur ces cicatrisations isolées des fragments:

lantol l'extrémité, de l'os est recouverte d'un tissu fibreux plus ou mons organisé, lantôl, et c'est un cas fréquent, cette même extrémité ossense a subi l'éburnation dans foute son épaisseur et à plusieurs çentimètres dans la hauteur diaphysaire. Dans certains cas de fractures, l'irritation raumatique a pour conséquence une osistite condensante, comme les appelait Gerdy, ostéite terminée par éburnation.

Certes, les pseudarthroses diffèrent entre elles par la structure et la disposition des diffèrentes parties qui entrent dans la constitution de la fausse jointure; ce sur quoi je désire insister, c'est que, joutes les fois que les deux extrémités de l'os fracturé ont bis isolément le phénomène de l'eburnation, l'affection est incurable par les moyens simples que j'ai indiqués plus haut; il n'y a que la résection des fragments qui puisse assurer la consolidation secondaire et par suite la guérison de la pseudarthrose.

Peut-on diagnostiques l'éburnation avant toute intervention opératoire? C'est ce que je ne saurais préciser; l'expérience me maigue, et genéralement lesauteurs ness sont pas préoccupés assez du diagnostica natomique de la pseudarthrose. A l'avenir, il serait bon de préciser, car on ne comprendrait l'emploi des sétons ou des iujectionis que dans les cas très-simples, c'est-à-dire ceux dans lesquels les fragments seraient demeurés plus ou moins mous, plus ou moins fibreux, au point d'admettre qu'une irritation provique par l'art pourrait faire déposer le phosphate de chaux et finalement incruster cette sorte de gangue fibreuse qui sert de trait d'union porte les deux extremités de la fracture.

Je dis que j'iguore si tous les éléments du diagnostie existent dans nos livres classiques, mais je puis indiquer quelques-uns des signes: la mobilité extrême, l'ancienneté de la pseudarthrose, les sonsations obtenues par le frottement des deux extrémités, telles sont les ressources de la diagnose.

Dans cet article, mon but est d'insister non pas sur la thérapeülique chirurgicale des pseudarthroses, mais bire sur la résection des deux bouts de l'os suivie d'une suture métallique, seul traitement rationnel et réellement efficace de la pseudarthrose ancienne avec éburnation des deux extrémités ossenses.

Fajouterai comme remarque générale qu'il faudra désormais distingue; suivant que la pseudarthrose porte sur un membre dont le squelette est unique ou double. Quand il y.a deux os, l'und'eux pent rester intact et servir en quelque sorte d'attelle ; il enrésulte des obstacles à la résection; mais, par contre, l'immobilisation de la pseudarthrose est mieux assivrée qu'el lorsqu'e le squiglette ne comprend qu'un seul os. Peut-être en pràtique chirurgicale devrait-on étudier à part les différentes pseudarthroses et envisager successivement la pseudarthrose du bras, celle de la cuisse, celle de l'avant-bras ou de l'un de ses os, celle de la jambe ou de l'une des parties de son squelette.

Aujourd'hui, et comme pour montrer l'exemple, je ne m'occuperni que de la fausse articulation du bras; il s'agira, dans cetarticle, du traitement de la pseudarthrose de l'humérus par la résection oblique des fragments et la suture métallique des extrémités de l'os.

Un mot seulement sur la suture des os, car c'est encore une opération qu'on exécute rarement.

La suture des os est d'avention moderne. C'est en 1825 qu'elle fut faite pour la première fois en Amérique, par Kearny Rodgers (de New-York). Ce n'est qu'en 1838 qu'elle fit son apparition en Europe, et ce fut Fibert (de Rouen) qui la praisqua le premièr. Il parati même certain qu'il ignorait complétement les tentaires analogues faites avec succès, avant lui, par les chirurgiens américains; du reste, cette éclosion d'um même idée, à un eméricains is durest, cette fectosion d'um ente idée, à un emperépoque et dans des pays différents, n'a rien qui doive étonner; les sciences en offrent de nombreux exemples. Quoi qu'il en soit, ectte opération n'a été connue chez nous qu'après les deux opérations de Flobert rapportées par un de ses élèves, Laloy (thèse de Paris, 1839).

La suture osseuse est done une découverte que l'on doit à la chirurgie contemporaine ; nulle part dans les écrits des auteurs du siècle dernier il n'en est fait mention. Pour ce qui est de la suture osseuse appliquée au traitement de la pseudanthrose de l'humérus, je connais seulement seize cas ou vie mided de tentaiment à été appliqué. Sur ces seize opérations, faites plus ou moins méthodiquement, on compte au moins huit insuccès, c'est-à-dire la moitié des cas. Je dis huit insuccès, cat est observations sout écourées pour la plupari; plusieurs ne son que de simples mentions, bien des malades considérés comme guéries not pas eté revus après un temps suffisant; or l'expériment démoutre que certaines guérisons n'out été que temporaires, témoin le succès, si brillant en apparence, obtenu par Demarquave tunbilé par lui en 1866 dans ce même journal.

"Aux sitze cas raisemblés par Bérenger-Féraud, je désire en ajoutier un dit-septième; je l'emprunte à ma pratique hospitalière, et l'espère qu'il servira à vulgariser la suture osseuse, la s'agissait, dans ce cas, d'une pseudarthrose datant de plusieurs aimées, pseudarthrose avec éburnatiou des fragments. La résection très-obhique des extrémités osseuses, la suture osseuse, enfin l'immobilité, prolongée du membre, ont procuré une guérisme d'adurable et parfaite. Dejà le docteur Murch, un de mes angiens élèves, avait relaté cette observation dans sa thèse inaugurale (1873). Je compléte aujourd'hui cette relation importante, l'i joins'i état ácituel de la malade et plusieure sessins qui noutrent combien étaient grandes la difformité et l'impotence auxquelles l'opération a mis fin. La malade s'était cassé le bras gauclies n'Asoft, je l'ai opérée en 1872, je l'ai revue en mai 1875.

Voici succinctement l'observation de cette malade :

Pseudarthrose de l'humerus, datant de quatre ans. — Résection oblique. — Suture des os. — Guérison. — Service de N. le professeur Dolbeau. — Suvagagot (Alexandrine), quarante ans. Bonne, constitution: Fracture compliquée et comminutive de l'humerus gauche, au quart inféreur, causée par une chute du haut d'un second étage le 13 juillet 1867. Traifée par l'immobilisation, accessivement par MM. Jaijavay, Marc Sée, Duplay, jusqu'au 6 jainjer, époque à laquelle M. Dolbeau prit le service de M. Jaipavay, La plaie efait à peu prés cicatrisée, mais in n'y avait patrace de consolidation, et une pseudarthrose était en voie de formation.

mation.

M. Dolbeau iff appliquer des appareils silicatés renouveles tous les mois, et, soumit en même temps la malade à un traitement interne. (Taya be jours six cuilleresé de phosphate de charde de Dussart, deux ayant chaque repas.) Sous l'influence de ce traitement la fracture semblatir marcher vers la consolidation, les frag-

ments devenaient moins mobiles, et un an après l'accident la malade sortit.

Elle revint an bout d'un mois se faire émberer són appareit kille caté, on lui en remit un second qu'elle garda, ancorcia un mois, Elle rentre de nouveau à l'hôpital deux mois plus fard, Le bras n'est plus remis dans un appareil. L'état de la milade à ainélioré par le repos, et elle sort de nouveau dans le courant de séptémbre 1883. Depuis ce moment jusqu'ar mois de septémbre-1874 elle vaque aux travaux de son ménage et travaille à, son état de douleur; elle est arrivée à s'en servir presque comme du bras d'out. Cependant, à partir du mois de septembre 1871, le firêt s'affaiblit, la malade écait obligée de le souteinir avec une écharge d'out. Cependant, à partir du mois de septembre 1871, le firêt s'affaiblit, la malade écait obligée de le souteinir avec une écharge dans la continuité; aussi, une décaitembre de gérantie ées produspit dans la continuité; aussi, une décaitembre de gérante ées produspit dans la continuité; aussi, une décaitembre de grante de produspit dans le continuité; aussi, une décaitembre que que produspit dans la continuité; aussi, une décâte de la partir de la grante de la malade a de été soumise au gre et au quinquis.

Etat actuel, 5 janvier 1872. Les parties molles sont cicatrisées: Les deux fragments de l'humérus sont mobiles et forment un angle obtus saillant à la partie antéro-externe du bras, et dont le sommet se trouve à 8 centimètres au-dessus de l'épicondyle. L'articulation de l'épaule est parfaitement mobile, mais les mouvements d'extension du bras sont presque nuls. L'avant-bras est dans la demi-pronation et fléchi sur le bras. La flexion ne va pas au della de l'angle droit. Les mouvements de supination s'exécutent, mais ceux de pronation sont incomplets et douloureux. Les extenseurs et les fléchisseurs sont affaiblis. La palpation donne la sensation d'une sorte de tissu fibreux périphérique : c'est une pseudarthrose probablement en voie d'organisation. Le tendon du biceps, dévié par suite de la direction des fragments, se trouve dans un état de tension, ainsi que celui du brachial antérieur. Le tricens, au contraire, est relâché. Les vaisseaux et les nerfs, déviés également, ont conservé leurs propriétés. La sensibilité est intacte, et bien que l'artère humérale soit fortement déietée en arrière, le pouls à la radiale et à la cubitale est normal.

La malade éprouve des élancements douloureux et il lui est impossible de lever quelque chose d'un peu pesant. Elle se sent peu de sa main. Sa santé générale est d'ailleurs bonne et toutes les fonctions s'exécutent normalement.

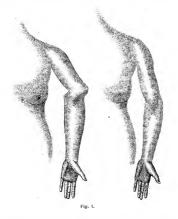
L'opération fut pratiquée le 7 mars 1872.

Incision de 6 centimètres dans la direction du grand axe de l'humérus, du côté antéro-externe du bras, comprenant toute l'épaisseur des parties molles. Le nerf radial est répoussé én

dehors jusque sur les fragments.

L'avant-bras, demi-fiéchi, est amené dans la pronation, joi fait saillir les fragments à l'exférieur. Le ligament fibreur du l'un réunit les fragments est incisé, et l'en resèque à la scie les extremités est confrésement dans l'etendue de 5 centimietres, à l'emperature de 5 centimietres de 5 centimietres, à l'emperature de 5 centimietres de 5 centimietres, à l'emperature de 5 centimietres de 5 centimietre

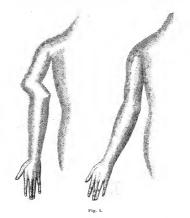
timètre de l'extrémité de chaque fragment, en dedans et en dehors, au moren d'un perforateur, on pratique des trous destinés au passage des fils métalliques, comprenant toute l'épaisseur de l'humérus. Deux autres trous sont également percés à 2 centimètres plus has sur l'un et l'autre fragment. On passe un fil d'argent dans le trou le plus interne du fragment inférieur, on le



fait sortir par le trou le plus externe. Chacune des extrémités de celui-ei sont ensuite passées dans les trous correspondants du fragment supérieur, puis les deux bouts sont lordus ensemble: ils dépassent la plaie de 3 centimètres environ. Meme opération pour les autres trous, seulement l'un desfils casse par la torsion: on laisse la partie cassée et on enroule un fil autour des deux parties de l'os dans les points correspondatus ! se deux extrémités du fil

sont tordues et laissées au dehors, même quantité que précédemment. On met ensuite le membre opéré dans un appareil-plâtré présentant une fenêtre destinée à nettoyer et surveillen la plaie, et la malade est transportée dans son lit.

Anatomie pathologique. — L'examen des fraguients osseux enlevés a été fait par M. Thorens, interne du service. Il démontre



que le bout inférieur et le bout supérieur de l'os fracturé ont été le siège d'une ostétie condensante. Le tissu osseux est comme behruné. Ces fragments sont reunis entre eux par un appareil fibreux assez épais. Leurs extrémités sont recouvertes par du tissu cartilagiment évident. Celui-ci est relie aux surfaces ésseuses par du tissu conjonctif an milieu duquel existent de trèv-belles cellules plasmatiques.

L'ostéite condensante est une lésion qui paraît être la règle dans les véritables pseudarthroses, c'est-à-dire dans celles qui datent au moins d'un an. Cette lésion a pour résultat de diminuer tellement la circulation des extrémités des fragments osseux qu'elle



Fig. :

la rend insuffisante pour subvenir aux frais que nécessite le travail de la consolidation; de telle sorte que, toutes les fois que cette altération éxiste, si le malade veut guérir, il n'y a qu'un seul mode de traitement : c'est la résection.

La malade dont nous venons de donner l'observation est encore

dans le service (29 mars 1873); la consolidation est pour ainsi dire complèts, et elle serait tout la fait guéris s'il n'y àvait est un fil métallique dont le retrait est difficile à obtenir. On sait que c'estun incident fréquent de ce genre d'optrations, qui n'a rived grave en lui-même, à condition toutefois qu'il soit surveillé. Le fil s'élimiene tout seul par usure de l'ose ne donnant lie ai de petits abcès critiques que nous avons observés chez cette malade.

Ajoutons de plus que les liquides al calius de l'organisme attaquent l'argent, et nous comprendrons que la sortie du fil est certaine et n'est plus qu'une question de temps. La malade a d'ailleurs recouvré l'usage de son bras. In 'y a plus de mobilité anormale : elle le lève jusque sur sa tête. La flexion et l'extension existent, quoique assez limitées, à cause de l'immébilisation projuciée dans laquelle on a maintenir le coude. Cette femme porte des dojets qu'il lui était impossible de soulever avant l'opération, et les dojets out conservé tous leurs mouvements. En résumé, elle est enchantée du résultat de l'opération.

Comme on peut le voir en lisant ce qui précède, le docteur Muret, en publiant l'observation de ma malade, présentait la cure comme ayant été favorable; mais il restait cnoore, à l'époque où notre jeune confrère publiait sa thèse (1873), un fil qui n'avait pu être extrait par suite de la brisure qu'il avait subie; enfin, malgré les belles apparences du bras de notre opérée, il demeurait indispensable de constater à longue échéance une guérison définitive.

Le fil est enfin sorti en compagnie d'une petite esquille, et cela grâce à la formation d'un petit ahcès que j'ai ouvert en décembre 1874. A cette époque, trente-trois mois après l'opération, j'ai fait constater la guérison par plusieurs de mes collègues, au nombre desquels je mentionne avec plasis mon excellent ami, le professeur Duplouy. (de Rochefort), lequel m'avait assisté pêndant l'opération, au mois de mars 1872.

Je reproduis ici une note concernant l'état actuel de l'opérée, telle qu'elle m'à été remise par l'un de mes meilleurs disciples, le docteur Félizet, ancien interne des hôpitaux. J'y joins un dessin de M. Poirier fait d'après une photographie.

Nous avons revu la femme Sauvageot le 30 décembre 1874 (trente-trois mois après son opération), et nous avons détérminé dans quel état est son bras, au triple point de vue de la forme, des fonctions et de la nutrition (voy: fig. 3).

Voici les principales mensurations.

| voici les principales mensurations. | | | |
|--|-----------------|-------------------|------------|
| ng tropic in the second of the | DROIT (sein) | GAUCHE (ODÉTÉ) | DIFFÉRENCE |
| Bras. | cent. | cent. | cent. |
| Du bec de l'acromion à la pointe de l'épi- | | | |
| condyle | 27.0 | 24,2 | - 2,8 |
| De l'épitrochlée à l'épicondyle | 7.0 | 6,3 | - 0,7 |
| Circonférence sous le tendon du grand | | - | |
| pectoral | 29.5 | 28.0 | - 4.5 |
| Circonférence au-dessus de la saignée | 24,0 | 25,0 | + 1,0 |
| Circonférence au milieu du bras | 26,0 | 26,0 | 10 |
| Avant-bras. | ,- | | |
| De l'olécrane à l'apophyse styloïde | 25,2 | 25,2 | - 10 |
| Circonférence du poiguet | 15,2 | 15.8 | + 0,6 |
| | | | |
| Circonférence au-dessous de la saignée | 24,0 | 24,0 | 20 |
| Circonférence au milieu de l'avant-bras . | 19,2 | 19,0 | - 0,2 |
| Main. | | | |
| Circonférence à la racine des doigts | 18,8 | 17,0 | - 4,8 |
| Circonférence sur le milieu des métatar- | | | |
| siens | 21.0 | 20.0 | - 1,0 |
| La taille de la femme Sauvageot est de im, | | , | , |

Avant de déterminer l'étendue des mouvements du bras opéré, nous avons du rechercher si la suture des fragments de l'humérus n'avail pas donné à la poulie humérale une obliquité contre nature, capable de modifier, par la seule position des surfaces articulaires, les effets de flexion, de pronation ou de supination de l'avant-bras

Les fragments de l'humérus sont réunis dans une soudure absolument rectiligne.

Le plan qui passe en avant de l'apophyse inférieure de l'humérus est mathématiquement symétrique, à gauche et à droite, c'est-à-dire qu'au repos ce plan est oblique de dehors en dedans et d'avant en arrière.

L'attitude de la malade ferait croire, au premier abord, à une sorte de torsion que l'examen direct ne permet pas d'admettre. Voici l'état des monvements:

MOUVEMENTS. — Articulation scapulo-humérale, — Tous les mouvements parfaits.

Coude. — L'extension n'arrive pas à placer l'avant-bras dans l'axe continué du bras ; un angle de 45 degrés le sépare de l'extension rectiligne ; la flexion dépasse 90 degrés de 40 à 15 degrés environ.

Avant-bras. - Au repos; la paume de la main regarde en

avant de en dedans. L'avant-bras se meut aisément dans une pronation aussi aceentuée d'un côté que de l'autre; la supination est plus limitée. La main ne présente sa paume bien directement en avant que grâce à une torsion qui a pour siège l'articulation seanulo-huméral.

Poignet. — Flexion parfaite; extension parfaite avec un certain effort.

Les mouvements des doigts et de la main sont intaets; la main est eependant plus maigre.

Les museles des éminences musculaires ont diminué de volume, mais le creux de la main n'est pas déformé et les muscles interosseux dorsaux ne sont nullement atrophiés.

NUTATION. — Les poils de l'avant-bras et du bras se sout développés d'une manière exagérée; la sensibilité est parfaite partout; les artères radiale et cubitale battent très-librement; les nerfs sont infacts; le nerf radial, qui avosime le cal de l'Inunérus, ne s'est accusé que par une atroce douleur d'arrachement limitée à l'index gauche, à l'époque de l'extraction du dernier séquestre.

Les dessins ei-devant représentent l'état du bras de la femme Sauvageot avant et après l'opération

Ges dessins ont été exécutés par M. Poirier d'après deux moules que je possède dans ma collection particulière, La figure 3 a été dessinée d'après une photographie.

La figure 1 représente le bras vu sur le plan antérieur avant et après l'opération; la figure 2 correspond au bras vu par sa face postérieure. Il est facile, dans tous les eas, de juger du résultat considérable qui a été oblenu.

Avant de terminer, je voudrais insister sur les points fondamentaux de médecine opératoire qui se rapportent à la suture de l'humérus dans le cas de pseudarthrose ancienne éburnée de cet os.

Le manuel opératoire comprend :

4º L'incision des parties molles; ette incision doit être étendue; elle doit ménager les organes importants de la région, mais c'est avant toutes choess le nerf radial qui doit être l'objet des préoccupations du chirurgion. Ge cordon, si important à conserv, m'a paru, vooir subi-aum déviation notable dans le cas qui

s'est présenté à mon observation. Après plusieurs recherches sur le cadavre, j'étais arrivé en principe à déclarer qu'il fallait tout d'abord constater la présence de ce nerf, l'isoler par la dissection, afin d'agir ensuite en toute sécurité. C'est à tort que M. Muret di que j'ai ésarté le nerf radial en dehors des fragments; la vérité est qu'après avoir longtemps cherché ce cordon à la place qu'il aurait di occuper normalement, j'ai di renoncer à le découvrir: j'étais arrivé sur la pseudarthrose, il fallait passer outre.

Une fois la pseudarthrose mise en évidence, il faut l'ouveir franchement, puis isoler chaque fragment afin de le faire saillir en dehors de la plaie. Dans cette manœuvre, il est sage et facile d'isoler l'os en le dépouillant de son périoste, non pas pour conserver cette membrane en vue d'une reproduction osseuse, à la manière de Jordan (de Manchester), mais tout simplement pour ne jamais quitter le voissinage de l'os et éviter ainsi la késon du nerf radial, dont la situation n'est pas aussi fixe que je l'avais pensé dans mes recherches su le cadavre:

2º La résection des fragments. Elle doit être très-oblique afin de multiplier la surface d'affrontement sans rien faire perdre à l'os de sa longueur; ce temps est difficile, il nécessité de la réflexion et de l'adresse, car il faut que l'os suturé soit reclifique; mais de plus il est nécessaire que l'axe du bras et celui de l'avant-bras soient et demeurent autant que possible dans leurs rapports normaux. Dans la pseudarthrose du bras, la pronation, la supination, la flexion pathologique qui se produit dans la faussé articulation par le seul poids du membre qui n'est plus soutenu, toutes ces circonstances influent sur les rapports réciproques des deux fragments de l'humérus et rendent difficile la restauration de cet os:

3º La suture des os. Quelques auteurs out cru devoir se contenter d'une anse de fil traversant la face antérieure, par exemple, de l'humérus, s'arrêtant dans le canal médullaire pour ressortir un peu plus bas sur la même face antérieure. Cette manière de procéder, dans laquelle la suture n'intéresse pas toute l'épaisseur de la diaphyse, me paralt imparfaite. Suivant moi, il faut multiplier les sutures; il est nècessaire que le même fil perfore les deux fragments en deux points latéraux, pour que l'anse soit large, médiane, et le tortillon des deux houts également médian. Je parle, bien entendu, par rapport à la surface opératoire. Un point de suture en haut, un point de suture en bas de la résection, un enroulement des fragments par un troisième fil intermédiaire aux deux premiers, tout cela n'était pas de trop dans mon cas particulier pour maintenir solidement les fragments en rapport.

Dans ce eas, l'expérience m'a appris que les gros fils d'argent s'étiraient, résistaient mal et se cassaient facilement. A l'occasion, je donnerais la préférence à un fil de fer fin et recuit;

4º L'immohilité de la résection. Elle doit être aussi complète, aussi absolue que possible. J'ai bien rempli ce temps de l'opération en fixant tout le membre supérieur d'une manière immuable au moyen d'un bandage plâtré appliqué sur le lit mème de l'opération, l'avant-bras étant d'ailleurs dans une position moyenne de flexion et de pronation. Ce bandage plâtré, que la malade a gardé durant toute sa cure, n'a été renouvéé que deux tois; il a beaucoup coopéré à la réussite de l'opération; j

5º L'expérience avait déià montré que l'extraction des fils métalliques présentait parfois de réelles difficultés et que cette extraction pouvait constituer un véritable temps opératoire, c'està-dire le dernier. J'ai rencontré les difficultés indiquées par eeux qui m'ont précédé, j'ai cassé un de mes fils et j'ai dû en laisser un fragment considérable qui a séjourné plus d'un an dans les tissus. J'ai déjà dit que le fil de fer se casserait moins que eelui d'argent; j'ajoute qu'il faut tordre méthodiquement, très-méthodiquement ses fils, afin que la détorsion qui précède nécessairement l'extraction de l'anse de fil se fasse d'une façon certaine et mathématique. On doit noter le nombre de tours de la torsion: afin de détordre exactement de la même quantité, sous peine de tirer sur un fil non complétement détordu ou bien déjà retordu en sens inverse par suite de la fausse manœuvre : peut-être pourrait-on faeilement imaginer un petit serre-nœud qu'on laisserait séjourner dans la plaje et qui permettrait une extraction plus facile, plus certaine des points de suture métallique.

of the state of the same and the same of the

THERAPEUTIQUE MEDICALE

Note sur queiques points du traitement des kystes bydatiques du fole, et notamment sur la valeur de la ponetion éapillaire avec aspiration, employée comme méthode curative;

Par M. le docteur DESNOS, médecin de l'hônital de la Pitié.

Depuis longtemps à l'ordre du jour de l'art médical et chirurgical, le traitement des kystes hydatiques du foie semble avoir repris, dans ces dernières années, un intérêt d'actualité dont plusieurs circonstances nous expliquent les motifs.

L'anntomie pathologique et la marche de mienx en micux étudiées de ces kystes ; la possibilité de leur guérison s'effectuant satis issue de la totalité des productions qu'ils renferment, soit spontanément, soit à la suite d'opérations qui ne leur livrent au dehors qu'un passage incomplet : la nature parasitaire de ces produits morbides, aujourd'hui bien connue, devaient, d'une part, donner naissance à des méthodes de traitement destinées à provoquer la mort des échinocoques par des médicaments introduits dans les kystes par la circulation de la veine porte, ou à les tuer dans la poche kystique restée intacte, par conséquent à en arrêter le développement à l'aide d'un agent physique, l'électricité, dont la puissance est journellement mise à contribution par la pratique médicale ; d'autre part, donner une importante place à des procédés opératoires qui, tout en évitant la large ouverture de la cavité morbide et en soustrayant les malades aux accidents qui peuvent en être la suite, sont eapables, d'après ceux qui s'en déelarent partisans, d'opérer la guérison radieale avec une innocuité, sinon absolue, supérieure du moins à celle des autres procédés.

C'est à ce titre que nous avons entendu, dans ces demires temps, préconjser la cure des kystes à échinocoques du foic par divers parasiticides et par l'électrolyse, et que la ponction capillaire est venue réclamer le premier rang dans la médecine opératoire, d'autant plus hardé dans ses revendications que le perfectionnement de son appareil instrumental, l'emploi simultané de l'aspiration augmentaient sa puissance en même temps qu'ils lui permettaient de diminure le diamètre de ses trocarts, et conséquemment d'atténuer jusqu'aux limites les plus reculées du possible les traumatismes nécessaires à l'évacuation des kystes, et que, d'ailleurs, certaines statistiques favorables semblaient la mettre à l'abri des attaques de ses adversaires.

Aussi voyons-nous, depuis quatre ou cinq ans, la médecine anglaise, la médécine danoise représentée par quelques-suns de ses praticiens chargés du service sanitaire de l'Islande, cette terre classique des échinocoques (1) comme l'Abysnine est celle des tennias de l'intestin de l'homme (tenia softum et tenia incerme), et plus récemment des médecins français, remettre de nouveau à l'étude, soumettre au contrible de la critique et de la statistique cette importante question de la thérapeutique des kystes hépatiques.

Dans ses récentes Leçons de clinique médicale, mon savant ami le docteur Jaccoud a consacré un important chapitre au traitement des kystes du foic. Affirmant ses préférences pour le traitement par la ponetion simple, il a apporté à l'appui de son opinion d'importants decuments statistiques, en même temps que les résultats de son expérience personnelle. Quelques mois plus tard, dans ce même receuel, M. le docteur Dujardin-Beaumetz apportait une nouvelle contribution à la thérapeutique des tystes hépatiques, et sans-ériger la ponetion capillaire en méthode absolue et unique de traitement, faisait ressortir les avantages qu'elle peut possèder en certaines circonstances dé-terminées. Cette même année 1873, presque à la même époque, la ponetion capillaire, employée comme méthode curative, clait vivement attaquée dervant la Société de chirurgie par

⁽¹⁾ On mit que les parasites des kyates du foie sont les échinocoques, représentant au degré de l'évolution de tamie séchinocoques, qu'it d'ans l'intestin du chien, de même que le cystiferrus sellutore du pore constitue un plane d'évolution du tenies soltems, qui vit dans l'intestin de l'homme. La grande quantité de chiens qui existent en Islande, où on en troure, sui rust les districts, un pour trois on cinq habitants et dont la multiplicité s'explique par le rang élevé qu'occupe d'ans l'indistric du pays l'élavégé est troupeux. Joint au contact incessant avec leurs possesseure des remainant souvent intestés par le tenies échiencoccur, aux habitudes de mailtant souvent intestés par le tenies échiencoccur, aux habitudes de mailtant de la facilité avec loquelle les habitants de cette contrès absorbent les germes de l'échinocoque, et du chiffre àcreptionnellement éléré de kystes parasitaires qu'on observe chez eux en plusieurs régions, et notainment dans le foit de l'acceptionnellement éléré de kystes parasitaires qu'on observe chez eux en plusieurs régions, et notainment dans le foit de l'acceptionnellement éléré de l'acceptionnellement élevent de l'acceptionnellement de l'acceptionnellement élevent de l'acceptionnellement élevent

M. Boinet, dans un rapport sur une observation de kyste hydatique du foie traité par la ponction à l'aide d'un gros trocart, adressée à cette société savante par le docteur Clément d'Aigues-Mortes.

Ce n'est donc que par distraction et par un singulier oubli des récents documents contenus dans la littérature médicale française et étrangère que le rédacteur d'une observation de kyste du foie traité par la méthode de Récamier, empruntée au service de M. Demarquay et publiée dans la Gazette des hônitaux en juillet 1873, a pu écrire qu'il considérait comme terminé le débat entre le traitement par la ponction simple et l'ouverture par les caustiques et le bistouri. Il se réveille au contraire vivace et rempli d'iutérêt. En cette occurrence, j'ai pensé qu'il pourrait être de quelque utilité de consigner ici les détails d'une observation de kyste du foie traité par le procédé opératoire dont la valeur est en ce moment en litige, d'en faire ressortir les narticularités et les enseignements les plus importants, d'examiner les objections qui ont été faites à ce procédé, les témoignages invoques en sa faveur, et, incidemment, d'étudier le parti qu'on pent tirer de la médication interne et de l'emploi de l'électricité.

Voici eette observation, rédigée d'après des notes recueillies par M. Marcé, interne du service.

Double kyste hydatique du foie. — Traitement par les ponctions capillaires avec aspiration (six ponctions). — Suppuration des kystes sans accidents graves. — Guérison sans l'intervention d'un autre procédé opératoire. — Le 19 octobre 1872 entre dans mon service à l'hôpital de la Pitié, salle Sainte-Eugénie, nº 13, une jeune femme de trente ans ayant joui, jusqu'à il y a trois ans, d'une bonne santé. A cette époque, e'est-à-dire six mois après la naissance de son second enfant, elle présenta les phénomèues d'une métrite hémorrhagique qui, depuis trois ans, entraîna des métrorrhagies plus ou moins abondantes et plus ou moins continues. En dehors de ces aecidents du côté de l'utérus, elle n'accuse pas d'antécédents morbides personnels ou héréditaires. Depuis quelque temps seulement elle éprouvait une sensation obtuse de gêne dans la région de l'hypochondre droit. Seule une particularité dans ses habitudes hygiéniques mérite d'être notée. Lorsque la ponction du foie eut révélé la nature de la production morbide de cet organe, quelques-unes des personnes qui suivaient la visite furent très-frappées de ce que trois fois, pendant le siége, cette femme avait mangé de la viande de chien.

C'est en effet dans l'intestin du chien que vit le tænia échino-

coque; de là au développement de ses œufs dans, l'organisme d'une fémme qui vavit ingéré de la viande de chien, la couclusion était facile; mais elle me parut forcée. En effet, ce n'était pade mets préparés avec les intestins du chien, mais hien de chair musculaire (cétéelétes) que cette lemme avait fait usage. Il est donc fallu supposer que les négligeness de la préparation de la viande avaient souilé celle-ci du contenu du tube digestif, lypothèse possible, mais improbable, et dont la nocessité disparation de la viande avaient souilé celle-ci du contenu du tube digestif, lypothèse possible, mais improbable, et dont la nocessité disparation de l'est de la France, vait rapporté de son pays natal et conservé el lest de la France, vait rapporté de son pays natal et conservé large part dans son alimentation. Or on sait que la viande de porc, lorsqu'elle n'à pas été soumise à une température élevée, est une des principales sources d'infection de l'honme par les œufs de l'échnicocque.

Quoi qu'il en soit, cette malade, à son entrée à l'hâpital, prisente unt citne profondément cachectique; elle est d'une coloration jaune-paille, très-amaigrie; son sang, caminé au microscope, offre une proportion considérable de gloules blancs. Du reste, il n'y a pas d'istère, et l'urine ne contient pas de matière colorante de la bile. L'amoétité est lanzuissant.

En examinant la malade découverte, on est frappé de la saillie, anormale de la base du côté droit de la poitrine et du ventre. Il y a un soulèvement très-notable des côtes inférieures de ce côté.

La percussion, au 19 octobre, dénote une augmentation considerable du volume du foie. Ses diamètres verticaux sont les suivants: ligne mamillaire, 21 centimètres; à 4 centimètres indedans du mamelon, 19 centimètres; à 7 centimètres mamelon, 47 centimètres (at ligne médiane, 13 centimètres mètres).

La percussion permet de faire un dessin du foie qui montre que cet organe est augmenté de volume d'une façon régulière. Le dessiu représente la forme normale du foie, mais avec une augmentation relative de son volume du côté de la face convere.

La percussion et la palpation ne donnent aucune sensation de fluctuation ou de flot, non plus que de frienissement hydatique. La palpation montre encore que la surface hépatique est bises; on n'y sent, en effet, ni saillies in bosselures. Detamen des autres organes n'y révèle pas d'altération; la rate n'est pas augmentée de volume; les poumons fonctionnent régulierement, la respiration s'entend bien dans le poumon droit, qui est refoulé; elles entend même assex bas en arrière; il semble que le lobe droit du foie soit, plus développé en avant que arrière. Toutefois les fonctions digestives s'exécutent mal; il y a de l'anorexie, de la dyspepsis flatulente.

Du reste, pas de signes de gêne mécanique de la circulation générale, non plus que de la circulation porte ou du cours de la bile dans ses canaux.

Par voie d'exclusion, on arrivait à présumer l'existence d'un Tome LXXXIX. 1^{re} LIVR. 2 kyste du foie, mais sans pouvoir l'affirmer. La malade fut mise à l'usage d'un julep additionné de 1 gramme d'ioditre de potassium.

"Dans les jours qui suivirent son entrée, son état resta à peu près le même ; toutefois elle présentait de la fièvre avec exacerbations vespérales. Ainsi, pendant plusieurs jours, je relève des chiffres à peu près semblables à ceux-ei. Température vagiginale : matin, 38°,6; soir, 39°,4.

Cependant l'état général est moins mauvais, les lèvres sont plus rosées, le teint est moins caebeetique : mais le volume du

foié, loin de rester stationnaire, augmente peu à peu.

Au 9 novembre, il s'est accru par en bas de 3 centimètres, et par en haut de 4 ceutimètre et demi. Au niveau de la ligne axillaire, le bord inférieur descend jusqu'à 1 centimètre au-dessus de la crête iliaque ; de là on le suit oblique en haut et en dedans jusque vers l'ombilie, où il passe à 4 centimètre au-dessus de 'anneau: En haut, le foie remonte jusqu'au niveau du troisième espace intercostal.

Ainsi, depuis l'entrée de cette femme, e'est le lobc droit qui a augmenté de volume ; il ne s'est pas fait de changement appré-

ciable du côté ganche.

Vers le 7 novembre, la malade ressentit des douleurs assez vives dans l'hypochondre droit, avec élancements dans le bras du même côté. Une ponction était décidée, lorsque survint une amygdalite, qui, du reste, ne dura que quelques jours. Il fallut laisser passer cet orage avant d'agir.

Le 14 novembre, cette femme ressent des picotements dans la région épigastrique du côté droit. Elle y sent, dit-elle, comme des frottements, et parfois cette région devient plus chaude. Il v a de la fièvre le 16 et le 17 novembre (40 degrés et 40°,2, tem-

nerature vaginale).

Le 19, la ponction est pratiquée avec le trocart capillaire de l'appareil aspirateur Dieulafoy (système Mathieu). Le trocart nº 1 est enfoncé profondément dans le sixième espace intercostal, au niveau de la ligne mamelonnaire. Il s'écoule 4 750 grammes d'un liquide légèrement opalin, transparent, ne paraissant pas contenir de pus. Dans cette opération, l'épuisement du kyste fut aussi complet que possible. Le liquide qui vient d'être extrait a une densité de 1010; il est faiblement alcalin; il contient une très-légère quantité d'albumine, dont l'action de l'acide nitrique et de la chaleur dénote l'existence. L'examen microscopique n'y révéla pas la présence de crochets.

Immédiatement après la ponction, la percussion dénota une diminution assez notable du volume du foic, qui revint aux dimensions qu'il avait au moment de l'entrée de la malade, L'opération fut suivie d'une transpiration assez abondante, qui dura une partie de la journée.

Le repos absolu fut recommandé; un bandage de corps, assez fortement serré, fut appliqué autour de l'abdomen, au niveau et au-dessous de la région des hypochondres. Aucune autre précaution ne fut prise.

A la visite du soir, on constate que la journée a été très-bonne; la malade se trouve très-lène. Elle éprouve cependant loujours un peu de gêne de la respiration, mais non pas plus forte que celle qu'elle ressentait depuis longtemps édà. Les repas ont été digérés plus facilement que d'habitude. L'urine a été plus abondante, il n'y a pas de fêtver; température centrale, 37°8.

Dans la nuit du 19 au 20, il y a eu quelques faiblesses, des nausées, mais sans vomissements, sans sensation de fièvre, ni de

douleur, ni de dyspnée.

Les jours suivants, le volume du foie augmente de nouveau peu à peu, de manière à être revenu le 8 décembre à des proportions à peu près aussi considérables que celles qu'il avait au moment de l'entrée. Malgré cela, l'état général s'améliore, une légère teinte rosée commence à apparaître sur les joues de la malade.

Le 8 décembre, nouvelle ponction, cette fois au-dessous du rebord costal, vers le lieu où se trouve normalement la vésicule. Emploi du plus petit trocart de l'appareil Dieulafov (système Collin). Extraction de 800 grammes de liquide présentant exactement les mêmes caractères que celui qu'avait fourni la précédente ponction, avec cette différence ecpendant que, dans le contenu de la dernière seringue, on trouve une multitude de petits grains blancs semblables à de la semoule, et que le microscope démontre être constitués par des échinocoques avec leur trompe, leurs ventouses et leur double couronne de crochets. Bandage de corps, immobilité et application pendant plusieurs jours, sur la région du foie, d'une vessie de caoutchouc remplie de glace. Recommandation expresse de recourir immédiatement à des injections morphinées s'il survient la moindre douleur. Aucun accident consécutif à l'opération. Les mêmes précautions ont été prises après les ponctions qui ont suivi celle-ci.

Le 20 décembre, les règles, qui n'avaient paru qu'unc seule fois et en petite-quantité depuis sept mois, sont reveaucs depuis deux jours. On a, pour cette raison, ajourné une nouvelle ponction, car la glande hépatique a de nouveau augmenté de volume,

surtout vers sa face convexe.

37 décembre, troisème ponction avec l'aspirateur Dieulnfoy au point de la première ponction. Extraction de 1900 grammes de liquide purulent. Aucun accident ne suil l'opération. L'état local et la santé générale restent dans l'état le plus satisfaisant, Léat local près que le foie est toujours gros. Il devient évident, par la difference de quantité de liquide qu'on extrait selon qu'on fait la ponction entre les côtes ou au-dessous du rebord costal, qu'il ponction entre les côtes ou au-dessous du rebord costal, qu'il existe deux kystes superposés-génlement accessibles par la face convexe; l'un supérieur, plus grand ; l'autre inférieur, de moindre diménsion.

Le 16 janvier, ponction au-dessous du rebord costal, sur la

ligne mamillaire. Il ne sort qu'une quantité insignifiante, tout au tihis pre detrir cuillerée à café, de liquide séro-burulent légèrement teint de sang. Aucun accident consécutif.

Ainsi, le kyste, inférieur, serait presque complétement vidé et oblitéré, En effet, la matité de ce côté a notablement diminué, sa limite se rapproche davantage du rebord costal. Mais par en haut elle reste toujours élevée, dépassant le quatrième espace intercostal, ce qui indique que le kyste supérieur persiste encore.

"L'état général s'améliore graduellement, l'embonpoint revient

rapidement.

Le 28 janvier, cinquième ponction. La percussion indique que le bord antérieur de l'organe est revenu à sa situation normale ; il ne dépasse plus les fausses côtes. Vers la face convexe, la matité remonte jusqu'à 1 centimètre et demi au-dessous du mamelon. C'est donc toujours le kyste supéricur qu'il reste à attaquer. On enfonce le trocart capillaire immédiatement au-dessous du sein, dans le repli cutané. On retire 400 grammes d'un liquide trouble, jaunâtre, mèlé de quelques flocons fibrineux.

Etat général de plus en plus satisfaisant. La malade peut se · lever, marcher, se livrer à quelques occupations dans la salle ; elle n'aceuse même plus de gêne ou de pesanteur dans le côté

droit.

Le 6 février, sixième ponetion pratiquée au même point que la précédente: Quelque soin que l'on prenne de s'assurer que l'appareil fonctionne bien, il ne sort que quelques gouttes de sérosité trouble légèrement teinte de sang. Le kyste doit donc être considéré comme complétement tari.

La malade demande à sortir le 22 février. L'état général est très-hont. Entrée dans le service pâle, maigre, cachectique, cette femme en sort pleine de santé. Tout au plus se plaint-elle d'une légère, douleur dans l'hypogastre. Mais cette douleur se rattache évidemment à une déviation utérinc, qui existe du reste depuis longtemps.

Examen de l'hypochondre droit au moment de la sortie. — Il ne paraît pas plus développé que l'hypochondre gauche; on n'y découvre ni saillie ni voussure. Le bord antérieur du foie reste parallèle au rebord des fansses côtes. En déprimant la paroi abdominale au niveau de l'épigastre, on ne sent aucune tumeur profonde, seulement le foie est plus volumineux en ce point qu'à l'état normal.

La détermination des diamètres verticaux du foie par la percussion donne les résultats suivants:

Ligne sternale, 11 centimètres;

A 7 centimètres en dedans du mamelon, 7 centimètres ; (A 4 centimètres en dedans du mamelon, 10 centimètres;

Ligne mamillaire, 42 centimètres;

Mesure de chacune des deux moities de la base du thorax: 44 centimètres d'un côté aussi bien que de l'autre.

Si je ne m'abuse, cette observațion est bien propre à démontrer la valeur des ponctions capillaires avec, aspiration, dans le traitement curatif, non pas seulement des kystes simples du foie. qui sont d'ailleurs fort rares, mais encore dans celui des kystes hydatiques. Telle, cependant, ne serait peut-être pas l'opinion de M. Boinet. Dans le rapport auquel je viens de faire allusion, il se montre: en effet, fort sévère pour les nonctions capillaires aspiratrices appliquées à la guerison des kystes hépatiques. Comme le nom de M. Boinet jouit, en cette matière, il une juste autorité, comme les discussions de la Société de chirurgie ont un grand retentissement, il ne me paraît pas inoppotaun de peser la valeur de ses objections, qui pourraient exercer une influence facheuse sur l'avenir d'une opération que le considère comme appelée à rendre d'éminents services à la thérapeutique des kystes trouble, partitioned in appropriate the sent of du foie.

Les raisons qui font rejeter à l'emiment rapporteure, de la Société de chirurgie les ponctions capillaires comme methode de traitement des kystes hepatiques, ear il en admét l'uffillé comme moyen d'exploration, ces, raisons sont de deux pridres. D'une part, s'appuyant sur des donnees d'anatomis pathologique cactes en elles-mêmes, mais qu'il a eu le tort de trop généraliser, il niet héoriquement la puissance curativé des ponctions capillairles au ten de ou sans aspiration. D'autre part, il conteste la valeur, des observations publiées, notamment de celles de M. Dipulatoy.

Examinons successivement des deux espèces d'objections. Le fait anatomo-pathologique sur lequel M. Bolnet s'appuie est celui-ci : les kystes uniloculaires, c'est-a-dire ne contenant qu'une seule vessie hydatique, sont excessivement rares, fandis que ceux qui en contiennent un grand nombre sont les plus nombreux, ce qui est exact; alors (voici par exemple qui l'est moins), dans les kystes qui contiennent plusieurs vessies, ou kystes multiloculaires, les ponctions restent inefficaces parce que: lorsqu'on pratique une ponction capillaire, on ne peut pénétrer que dans une seule vessie, laissant les autres intactes. Une seule vessie étant vidée, les autres n'en continuent pas moins à vivre et la maladie persiste ; elles continuent même à vivre alors que le liquide du kyste est devenu purulent. Plusieurs fois il a reneontré à l'autopsie des vessies intactes, remplies d'un liquide clair et limpide, quoiqu'elles nageassent dans une poche kystique remplie de liquide purulent, ad assas tos nates estamatore Ale

Ge sont ces dernières propositions que nous ue pouvons laisser passer sans réfutation. Si, en effet, elles étaient absolument vraies, ou seulement vraies dans la majorité des cas, la ponction capillaire ne saurait avoir de prétentions à la cure des kystes hydatiques du foie. Ses succès se borneraient à la guérison des rares kystes simples de cet organe. Mais il n'en est heureusement pas ainsi. Et d'abord, que M. Boinet ait rencontré plusieurs fois à l'autopsie des vésicules intactes, remplies de liquide clair et limpide, au milieu d'un liquide purulent, nous n'en doutons nullement, et nous en avons observé nous-même. Mais ces cas doivent être considérés comme exceptionnels, et il est de règle que les vésicules hydatiques qui séjournent dans le pus meurent et subissent les transformations qui sont la conséquence de leur mort, pourvu. bien entendu, que le sujet chez qui existe le foie malade ne succombe pas lui-même avant que ces transformations aient eu le temps de s'accomplir.

Mais il n'est pas même nécessaire que le liquide d'un kyste suppure pour que les vésicules secondaires meurent et se transforment. L'anatomie et la physiologie pathologiques nous enseignent, en effet, que spontanément, nous entendons par la en dehors de toute intervention chirurgicale, sous des influences d'espèces multiples, telles que des inflammations du kyste, l'épanchement de bile dans sa cavité, ou en dehors de toute espèce de cause appréciable, les vésicules peuvent mourir, se flétrir, ensubissant une altération régressive graisseuse qui les métamorphose en des masses caséiformes qui permettent à des kystes liquides volumineux de revenir sur eux-mêmes et de se réduire à d'assez petites dimensions pour que leur présence ne donne plus lieu à des phénomènes de compression, devienne compatible avec le fonctionnement du foie et des organes avoisinants, et, par conséquent, avec la santé. Il n'est pas très-rare d'observer ce témoignage d'une guérison spontanée sur le cadavre d'individus qui, après avoir présenté les signes d'un kyste du foie, ont cessé de s'en plaindre, ou qui, sans avoir accusé des symptômes morbides de ce côté, ont succombé à une affection d'un autre organe. Or, de toutes les causes de mort, et par suite de transformation caséiforme, auxquelles peuvent être soumises les vésicules hydatiques, une des plus puissantes est, sans contredit, la soustraction de la sérosité dans laquelle elles nagent, et qui joue à leur, égard le rôle d'un véritable liquide nourricier. C'est là un point

de physiologie pathologique que le docteur Jaecoud, que M. le professeur Gosselin, l'un et l'autre partisans haitlement déclarés des ponctions capillaires dans le traitement des kystes hydditiques, ont fait excellemment ressortin, le premier dans ses Lejoni de cliuique médicale de l'hôpital Lariboisière, le second dans ses Cliuique chirurgicale de la Charité.

Ainsi la ponction capillaire; alors même que les kystels sofit multiloculaires, alors même qu'unte seule vésicule est atteinté ét vidée, peut anuncer la métantorphose graisseuse des l'hydatides intaetes, le retrait du kyste et la guérissen. Donc l'objection thécique d'ordre anatomo-pathologique formulée par M. Béinet n'est pas fondée. Ce sont précisément l'auatomie et la physiologie pathologiques qui fournissent les arguments nécessaires point détruire.

S'attaquant ensuite aux faits invoqués en faveur de la méthode des ponetions capillaires, qui, comme il le fait remarquer à juste titre, n'est pas nouvelle, puisque dans la deuxième édition de son Traité d'iodothérapie il a pu en eiter de nombreux exemples empruntés à Récamier, Hawkins, Brodie, Lenbir, Robert, Le groux, Velpeau, Laugier, Demarquay, Frerielis, Heurteaux, et à sa propre pratique, M. Boinet cherelle à montrer, par l'examen de ees faits, que cette méthode mise en œuvre avec ou sans l'aide de l'aspiration n'est le plus souvent qu'une méthode palliative, qui, jusqu'à présent, n'a foturni de bons résultats que par excéption, et dans des eas qu'il est impossible de déterminer à priori Il preud particulièrement à partie les six observations insérées dans le mémoire de M. Diculafoy publié dans la Gazette des hôpitaux (1872). Nous n'avons point mission de prendre en main la eause de M. Dieulafoy, bien capable de se défendre lui-même s'il le juggait convenable. Nous livrous donc ses observations à M. Boinet, reconttaissant d'ailleurs qu'il en est plus d'une qui reste passible d'objections graves. Mais, depuis cette époque; plusieurs relations de guérison ont été publiées. Telles sont trois observations de M. Jaccoud rapportées dans sa Clinique médicale: et dans lesquelles il s'est eru autorisé à considérer la guérison comme définitive ; telles eneore les deux observations lues à la Société médicale des hôpitaux (10 juillet 1874) par M. Lancereaux ; tels les deux faits rapportes par M. Moutard-Martin dans la même séance. M. Gubler a communiqué à la Société de thérapeutique (24 juin 1874) l'histoire d'un jeune homme affecté d'un kyste très-volumineux. Une poitetion exploratrice avee aspiration fut pratiquée. On en retira à peine 60 grammes de liquide. A partir de ce moment, le tumeur diminua rapidement et la guérison est aujourd'hui complète sans qu'il ait été nécessaire de recounir à d'autres pouctions. Ce fait de guérison par la soustraction d'une petite quantité de liquide vient à l'appui des opinions physiologico-pathologiques que j'ui exposées plus haut, sur l'utilité, pour ne pas dires ur l'ándispensabilité du liquide des kystes pour la vie des hydatides, et sur l'influeuce que peut avoir sur leur mort, et partant sur le guérison du kyste, l'extraction d'une quantité même minime de cette séresité.

M. Dumontpallier (22 octobre 1874) a déposé sur le bureau de la Société médicale des hôpitaux, au nom de M. le docteur Massart (de Honfleur), un autre fait de gérison d'un kyste du foie par la ponction aspiratrice. Dans cette observation; il s'agit d'un homme de quarante et un ans, ehez lequel, par suite d'un ensemble de symptômes qui appartiennent ordinairement aux kystes hépatiques; M. Massart, malgré l'opposition d'un de ses confrères, crut devoir, à la fin d'avril 1874, plonger le trocart nº 2 de l'aspirateur Potain à 6 centimètres du mamelon droit. Après l'avoir fait pénétrer à 5 centimètres de profondeur, il retira trois quarts de litre d'un liquide légèrement citrin, non albumineux, mais tenant en suspension des débris de membranes transparentes. A partir de ce moment, le kyste revint peu à peu sur lui-même ; la santé, profondément altérée, revint à ses conditions normales, et, cinq mois environ après la ponction, M. Massart considérait son malade comme guéri. Rien, jusqu'alors, n'indiquait une récidive.

Enfin il m'est permis de rappeler ma propre observation, qui a été l'occasion de cette note.

Abl je sais bien que, malgré l'autorité des noms qui les couvrent, le rapporteur de la Société de chirurgie, en s'appuyant sur les principes posés par lui, pourra opposer à ces observations une sorte de fin de non-recevoir basée sur ce qu'elles ne sont pas d'assex vieille date. I voudrait, en effet, que, pour croire à la guérison définitive, on pût suivre les malades pendant plusieurs années afin de s'assurer s'il n'y a pas eu de récidives, celles-ci n'étant pas rares et le liquide se reproduisant lentement. Gertes on ne peut qu'applaudir à ces sages réserves, et il sera touiours intéressant de suivre les malades pendant lontetmes.

de faire, comme le désire M: Boinet, après ce laps de temps, constater leur guérison par des sociétés savantes. Mais est-il bien nécessaire, lorsqu'on s'entouré de certaines précautions d'exploration, d'attendre un aussi long temps pour se prononcer, et quelques mois ne peuvent-ils suffire ? Il est vrai que M. Boinet cite deux faits, qui lui sont personnels; dans lesquels, après plus d'une année, on vint réclamer de nouveau ses soins, la maladie s'étant reproduite très-lentement. Mais il ne nous dit pas si dans cet intervalle on avait procédé aux investigations en usage pour déceler la présence d'un kyste (palpation, percussion, mensurations, etc.). Il m'est permis de croire que si ces investigations avaient été faites plus tôt, il n'eût pas été nécessaire d'attendre un an pour constater la récidive. D'ailleurs, dans quelques-unes des observations que je viens de citer, la guérison restait confirmée après quatre mois, après un an (observations de Lancereaux). Co. de unerred

Très-récemment, à l'Académie. de médecine (séance du 34 avril 1873), M. le professeur Charcot lisait uf rapport favorable sur une observation de M. le doctéur Lajoux (de Boissy-Saint-Léger) ayant pour titre : Opération d'un laysé nydation avesuppured ut Joie. Le malade avait été traité par la ponction aveaspiration. Trois ans se sont écoulés depuis l'époque où la guérison a pa être considèree comme définitive.

En ce qui concerne ma malade, ie ne l'ai revue qu'une fois. quatre mois après sa sortie de l'hôpital. Elle venait me consulter parce que, disait-elle, son ventre grossissait. Une exploration méthodique minutieuse à l'aide de la palpation, de la percussion, démontra que le kyste ne s'était pas reproduit. Le lobe droit du foie avait conservé les mêmes dimensions qu'au moment où cette femme avait quitté l'hônital. Quant à l'augmentation de volume du lobe gauche, qui, d'ailleurs, n'était pas plus considérable qu'à la sortie, rien n'autorisait à la rattacher à la présence d'un kyste, mais bien à une simple hypertrophie. Frerichs a montre que les troubles que la présence des kystes entraîne dans la circulation du foie, provoquent en certains points de cette glande des hypertrophies, tandis qu'en d'autres points ils amènent des atrophies. Quant à l'augmentation de volume du ventre, elle était réelle, mais elle provenait simplement d'un accroissement d'embonpoint dû à l'état florissant de la santé. Sans doute il eût été préférable que l'eusse revu cette femme ultérieurement : c'est

même le désir que j'avais de compléter ainsi mon observation qui m'a fait ajourner-jusqu'ici la publication de ce travail rédigé depuis longtemps. Toutefois l'absence même des visites de cette femme est pour moi une garantie morale qu'il n'y a pas eu de récidive. Effectivement cette malade, très-affectée de sa maladie, terrifice par l'idée des opérations auxquelles elle savait qu'on a recours d'ordinaire dans le traitement des kystes du foie, avait été singulièrement frappée et satisfaite de la simplicité du procédé à l'aide duquel on vidait ses kystes, aussi bien que de l'innocuité des suites de l'opération. Elle avait affirmé bien des fois que, si iamais sa maladie se reproduisait, elle rentrerait dans le sérvice pour se faire traiter do la même manière. Il est donc trèsprobable qu'en cas de récidive elle eût tenu sa promesse, et que si depuis plus de deux ans elle n'est pas revenue, il y a lieu d'en conclure que sa santé est toujours bonne. Simple présomption, dira-t-on. Je l'accorde; mais on voudra bien reconnaître que. dans l'espèce, cette présomption offre une certaine portée.

Gen 'est pas soulement en France, mais à l'étranger qu'on observe des guérisons par la ponction à l'aide de trocarts fins dont le cadibre ne peut livrer passage qu'à la sérosité. M. Jaccoud a' réini de nombreux témoignages en faveur de la valeur curatire de la méthode des ponctions simples, dont je considère la poncien capillaire avec aspiration comme le perfectionnement le plus complet. C'est ainsi que dans un cas d'Anstie, relatif à une petite fille de six ans chez laquelle l'existence d'une tumeur hydatique était reconnue depuis deux mois, la ponction fut faite avec un trocart très-fin, le kyste fut vidé complétement, et la guérison définitive fut ainsi obtenue. Un malade traité par Duffin a dès sa guérison à une simple ponction pratiquée avec le trocart explorateur, quoiqu'on n'ait pass ries de précautions consécutives.

(La suite au prochain numéro.)

DBSTÉTRIQUE

Boit-ou employer les injections intra-utérines de perchlorure de fer dans le traitement des hémorrhagies post partons é

(Revue des journaux anglais.)

Par P. Bupin, interne de la Maternité.

En 1869, un accoucheur de Londres publiait dans le British Medical Journal quelques articles qui furent le point de départ dans toute la Grande-Bretagne d'une série de travaux remarquables. Il affirmait que des injections intra-utérines de perchlourue de fer arrétaient instantament et sans danger les hémorrhagies les plus graves. Cette méthode n'était pas complétement nouvelle; elle avait déjà été mise en pratique; missi l'exposa avoc-tant de conviction, il la défendit avec tant d'ardeur qu'elle, porte aujourd'hui son non: on l'appelle la méthode de Barnes.

Il semblait, à cette époque, que les médecins allaient pouvoir triompher à leur gré d'un des accidents les plus graves parmi ceux qui sont consécutifs à l'accouchement. Grâce au perchloritré de fer, il leur serait désormais facile d'arrêter les hémorrhagies utérines; grâce à la transfusion, ils pourraient remédier à l'anémie mortelle qui en est parfois à conséquences.

M. Barnes conseillait d'agir de la façon suivante : étant donnée une solution de perchiorure de fer au quart, on .en charge une seringue à l'extrémité de laquelle on adapte un tube ayant 30 centimètres de long ; on introduit l'extrémité de, ce tube dans la carité tutrien qui a été débarrasée des éthirs placentaires et des caillots, et on injecte leutement et sans interruption. Le liquide revient hientôt, mélé aux caillots qui se sont formés à son contact, et l'hémorrhagic s'arrête : 1º parce que le perchlorure de fer coagule directement le sang dans les bouches des vaisseaux; 2º parce qu'il agit comme un astringent puissant sur la surfaçe interne de l'utérus, corrugue la muqueuse et ainsi resserre les unvértures vasculaires; et 3º parce qu'il provque souvent une contraction de la tunique musculaire. Mais cette dernière action n'était pour M. Barnes que de peu d'importance, car il disait : «L'hémorrhagic s'arrêtea s' vous pouves ôbitéer | l'orifice des

vaisseaux par des caillots. J'affirmic qu'il en est ainsi, car j'ai vu des cas dans lesquels l'hémorrhägic s'est arrêtée bien que l'utérus restat volumineux et non contracté. " (British Medical Journal, 20 mai 1869.)

Ge moyen attira vivement l'attention. Aux faits rapportes par M. Barnes, un certain ionibre de ses collègues en ajouterent d'aux ress dans leaquels l'injection avait été géalement couronnée d'un plein succès. L'engouement pour cette nethode était presque général à Londres, loisque le docteur Snow Beck vint montre, en s'appuyant sur des faits, que ce procédé était en réalité plus dangereux que M. Barnes ne semblait le croire. L'hémorrhagie s'arrêtait instantamement, il est vrai, mais on pouvait voir survenir la phlegmatia alba dolens, l'infection purulente, etc. M. Snow Beck alla même beaucoup plus loin il soudint que, dans les observations rapportées, les médecins, et M. Barnes surtout, n'avaient pas, avant d'injecter le perchlorure de fer, employé tous les moyens classiques qui ordinairement réussissent : l'ergot de seigle, le massage de l'utérus, l'application de la glace dans la cavité de cet organe, la compression de l'avete, etc.

Dès ce moment, la lutte devint vive. Somme toute, en supposant que le chiffre des déces rapporté par M. Snow Béck in fitt pas exact, un certain nombre d'entre eux ne purent être mise : M. Barnes lui-même avait eu des accidents. Donc a methode, si elle paraissait efficace, n'était pas totalement inoffensive. La plupart des médecins de Londres n'en demeurêrent pas moins ses partisans déclarés.

Une année s'était à peine écoulée lorsque la question fut portée par MM. Lombe Atthill et Hill Ringland devant la Société obsétricale de Dublin. M. Lombe Atthill avait injecté le pérchlorure de fer liquide, M. Hill Ringland lui avait substitué l'application du perchlorure de fer solide. La discussion fut longue et porte uniquement sur des faits personnels auïx accoucheuix de l'Irlandie.

M. Lombe Atthill posa résolument la question en ces termes: 1º Existe-t-il réellement des cas d'hémorrhagie post partum qui puissent amener la mort des malades ou mettre leur existence

sérieusement en danger malgre l'emploi judicieux des moyens habituellement usités ?

2º Les injections de perchlorure de fer sont-elles par ellesmêmes un moyen dangereux?

3º Si oui, les dangers qui en résultent sont-ils suffisants pour

contre-balancer les avantages d'un procédé qui fait cesser presque certainement l'écoulement du sang?

Quarante-cinq observations furent rapportées dans le cours de la discussion. L'hémorrhagie avait été, non pas toujours, mais presque toujours arrêtée par l'injection, et onne fois la mort était survenue. Le résultat fatal ne fut cependant pas, dans la majorité des cas, attribué au perchlorure de fer. Aussi, répondant aux questions adressées par le docteur/Lombe Atthill, le président de la Société obstétricale de Dublin put-il dire : Les injections de perchlorure de fer constituent un procédé redoutable ; on évitera done d'y avoir recours, car les autres modes de traitement des hémorrhagies sont moins dangereux et, en gehéral, plus cficaces. Si cependant, avec leur aide, on n'avait pu arrêter l'éconcement du sang, on pourrait alors, sans hésite, employer les injections de perchlorure, de fer ; mais c'est un moyen dont on ne devra faire usage qu'en deforre ressort.

L'éclat, de la nouvelle méthode commençait donc à se ternir, lorsque, faisant le tour de la Grande-Bretagne, la question des injections de perchlorure de fer fut inscrite à l'ordre du jour de la Société d'Edimbourg. Une simple observation rapportée par le docteur O'Connell souleva le débat, aquel du reste tous les seprits étaient préparés. Des hommes considérables et d'une grande expérience, MM. Keiller, A. Simpson et Matthews Duncan, montrérent combien peu ils estimaient ce procédé. M. Matthews Duncan surfout, dans un discours fort remarquable, sapa de fond en comble et la méthode et la théorie de M. Barnes.

Et d'abord, tandis qu'un certain nombre d'accoucheurs affirment avoir à peine rencontré un cas mortel d'hémorrhagie post partam dans une carrière de trente ou trente-cinq aus, il semble que est accident soit devenu excessivement fréquent si l'on en juge d'après le grand, nombre d'observations qui ont été rapportées depuis que la méthode de Barnes est à la mode : jamais on n'en avait tant cité, c'est un véritable torrent d'hémorrhagies moitelles. Il est vrai qu'elles guérissent toutes grâce au perchlorur de fer ; quelquefois, cependant, les malades ont succombé, mais c'est parce que l'injection avait été faite trop tard, ou bien encore parce que des accidents sont survenus, accidents dans l'étologie desquels l'injection styfuque n'était certainment pour rien!

Il suffit de parcourir attentivement les faits publiés pour se convaincre, comme l'avait déjà dit M. Snow Beck, qu'avant d'injecter le perchlorure de fer; or n'avait pas mis en usage tous les moyens qui sont habituellement efficaces contre les hémorrhagies. De plus, dit M. Matthews Duncan, il importe de distinguer dans les hémorrhagies mortelles deux grandes classes: ou bien les hémorrhagies most simples et elles sont mortelles à cause de leur grande abondance, ce qui est excessivement rare; ou bien ces hémorrhagies sont compfagues, les malades ont été très-affaiblies pendant leur grossesse soit par des vomissements inocercibles, soit par d'autres affections, au moment de l'accouchement elles perdent une certaine quantité de sang, l'hémorrhagie s'arrête sans avoir été considérable, mais des syncopes surriement, et, quoi qu'on fasse, les malades succomhent. L'a supposant que le perchlorure de fer pit être utile dans la première série, il serait complétement inefficace dans la seconde.

Qu'est-ce donc, en effet, que la surface utérine? qu'est-ce donc que la surface placentaire après l'accouchement dans ces cas d'hémorrhagie foudroyante? On peut la comparer à une incision faite à travers une tumcur vasculaire, à travers un angione caverneux: 1e sang coule à flots; croira-t-on qu'e jetant sur la surface une certaine quantité de perchlorure de fer il coagulera le sang dans tous les orifices béants, dans tous les sinus, et parviendra ainsi à arrêter infailliblement l'hémorrhagie?

Assurément non.

Il n'y a qu'une cause qui puisse amener sûrement, dans ces cas, la cessation de l'hémorrhagie utérine : c'est a contraction musculaire. Ainsi que l'ont si bjen démontré les travaux d'Hélie (de Nantes), les fibres musculaires forment, dans la couche moyenne de l'utétrus, une série de cercles plus ou moins complets qui entourent les vaisseaux; si ces fibres sont relâchées, les orifices vasculaires sont béants; si, au contraire, elles viennent à se contracter, vous avez la, comme l'a dit M. Pinard, mille ligatures vivantes qui arrêtent instantanément l'hémorrhagie. Ce n'est donc pas en coagulant le sang que peut agir le perchlorure de fer: il serait emporté par le courant; mais c'est surtout, quoi qu'en dise M. Barnes, en déterminant la contraction des fibres muscu-laires de l'utérus qu'il est efficace.

Aux injections de perchlorure de fer, qui constituent un moyen redoutable, on devra dono préférer d'autres procédés qui agissent de la même façon, c'est-à-dire en réveillant la contractilité utérine, mais qui sont beaucoup moins dangereux. Telles furent à peu près les conclusions défendues par M. Matthews Duncan, et auxquelles s'est ralliée la Société obstétricale d'Edimbourg.

En Prance, la méthode de Barnes n'a pu réussir à s'introduire malgré tout le bruit qu'elle faisait chez nos voisins; dès le début, on lui fit de graves objections, objections théoriques, il est vrai, mais la pratique des accoucheurs anglais eux-mêmes a bien vite démontré combien ces objections étaient fondées.

PHARMACOLOGIE

De la composition et des usages du tayuya;

Par M. Stanislas Martin, pharmacien.

La flore la plus riehe du globe est bien eertainement celle de la partie orientale de l'Amérique du Sud, au Brésil; on y compte déjà dix-sept mille variétés de plantes utiles, on en découvre chaque jour de nouvelles dans les plaines, sur le sable, au milieu des roches escarpées, à la base et au sommet des hautes montagnes, le plus souvert dans les capeiros (faillis) des forêts vierges.

Sous la zone torride, il règne, on peut le dire, un printemps perpétuel : la température moyenne est de 26 degrés ; les plantes Officinales y poussent en abondance jusqu'au fleuve des Amazones; nulle part elles ne sont plus vigoureuses et douées d'autant de propriétés.

Depuis trois siècles, des millions de noirs sont venus remplieer, au Brésil, la population toujours décroissante des indigènes; leur introduction y a fait surgir une série de maladies jusqu'alors inconnues dans le pays; heureusement beaucoup d'entre elles sont combattues, on peut le dire, par le genits deci.

Les guérisseurs sans diplôme sont aussi nombreux au Brésil qu'en France; on a en eux une confiance illimitée, surtout s'ils joignent à leurs prescriptions les mystères de la religion; il y a aussi, comme chez nous, la médecine du peuple, dans laquelle on emploie souvent des substances dangereuses, ou dénuées de toute action.

Dans une de ses pérégrinations au milieu du centre des forêts du Brésil, éloigné du monde civilisé, un naturaliste, M. Ubicini, a rencontré uue peuplade de nègres chez laquelle sévissait la syphilis; pour combattre cette affection, on y emploie une plantenommée tayuya. Le docteur Sigaud, dans sa statistique des maladies du Brésil, Martius, Pelo, F. Velloos, Flora allographica, et bien d'autres auteurs d'ouvrages de botanique ou de matière médicale ne font aucune mention de ce végétal. On sait que climat influe souvent sur la manière d'agir de certains médicaments; avant de préconiser le tayuya en France, ilm'a semblé utile d'en faire de nombreux essais; dans ce but, j'en dépose une certaine quantité à l'Académie de médecine de Paris, j' y joins l'historique de la plante, la manière de l'employre et son mode d'accion.

Gette savante société nommera une commission qui se chargera de l'étudier, et, pour faciliter ce travail, j'en public aujourd'hui la composition chimique, car il n'est plus permis, dans l'état actuel de la science, de prescrire ou d'employer un médicament si on rien connait pas la composition. Un médecin de beaucoup d'esprit et de science, voulant un jour stigmatiser l'ençuoment ou plutôt la propension que nous avons à accepter dans la thérapeutique l'emploi des plantes exofiques, s'écria : «Chers confrères, hâtez-vous de prescrire la raciue de pendant qu'elle guérit; plus tard, il ne serait plus temps.» Il n'en sera pas de même du tayuya; j'ai foi dans la science et l'honorabilité de mon correspondant, M. Ubicini, car si l'amertume et l'odeur ont une action sur nos organes digestifs, bien certainement le tayuy adoit jouir de quelques propriétés.

Huit expériences différentes out, été failes en vue de découvris il 'amertume du tayuya est due à un alcalòdie, je n'en ai point isolé. Dois-je attribuer mon insuccès à un défaut de manipulation, ou à ce que je n'ai opéré qué jur une trop petite quantité de matière? Ba attendant de nouvelles rechenches, voici ce que je na isolé : résine verte, matière grasse de couleur jaune-citron et matière extractive, brune (très-amères et fortement aromatiques), tannin, mucilage, glucose (traces), amidon, huile volatile, magnésie, alumine, chaux, fer polasse, ligeuum, chaux, fer polasse, ligeuum,

Les substances minérales sont si abondantes dans ce végétal, qu'elles apparnissent sous forme d'une poudre blanche à mere qu'on concentre une décoction aqueuse légèrement acidulée avec de l'acide acétique. L'eau distillée de tayuya, ains que son alcoolat, el la teinture alcoolique ou éthérée sont très-aromatiques.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE and mend mend and an end-

and a finite resident manner and

Sur le traitement du rhumatisme articulaire aigu :

A M. Dujardin-Beaumerz, secrétaire de la rédaction.

Permettez-moi de présenter, à l'appui de l'opinion que vous avez défendue devant la Société des hôpitaux de la nécessité d'un r traitement actif dans le rhumatisme articulaire aigu (voir t. LXXXVIII, p. 559), les quelques réflexions qui vont suivre.

Lorsque M. Bouillaud publia ses belles recherches sur le rhumatisme articulaire aigu, nous etimes plus d'une fois l'occasion d'appliquer son mode de traitement, el, nous devons le dire, le plus souvent avec suecès. On peut en juger par le fait suivant:

Un jeune homme de vingt-einq ans, fort, bien constitué et sainuin, n'ayant jamais été malade, est pris d'un rhuinatisme articulaire fébrile tellement général, qu'aucune articulation n'est oubliée, pas meme l'articulation temporo-marillaire et toutes les uriticulations de la colonne vertébrale. Partout, et à douze ou quime heures d'intervale, on constate sur toutes les jointures, comme de la colonne vertébrale. Partout, et à douze ou quime heures d'intervale, on constate sur toutes les jointures, leur; le malade ne peut même peu ouvrir la houche pour parlers aus proférer des cris aigns. Un heurid és ouffile au permier tentre du ceur signale la présence de l'endocardite et la fière est trèsintense. Sept fortes saignées du bras sont pradquées en six jours, et les trois derniers jours nous donnons 4 gramme, puis 14,500 de sulfate de quinne dans time potion ains formulée:

Sulfate de quinine . . . 1 gramme
Eau de tilleul 60
Sirop de groseille 60 —
Agitez chaque fois.

Pour boisson, de l'eau d'orge et de chiendent sucrée.

Le septième jour au soir, non-seulement la fièvre avait disparu, mais il n'y avait plus trace de douleur dans aucune articulation. Le martyre avait complétement eessé et la convalescence ne se fit pas attendre.

Trois an plus tard, même explosion d'arthritis aiguë, mais moins violente que la première fois; presque toutes les jointures sont encore envahies, moins celles de la colonne vertébrale, de la

symphyse pubienne et de l'articulation sacro-iliaque.

Quatre saignées du bras pratiquées en trois jours et 2 grammes de sulfate de quinine pris en deux jours font immédiatement cesser les accidents, et la convalescence se produit sans aucun arrêt dans sa marche ordinaire. Ces faits se sont passés il y a vinçtcinq à vingt-buit ans, et depuis cette époque non-sculement le malade n'a rien éprouvé en fait de rliumatisme, mais il se porte très-bien, Il n'y a aucun bruit anormal à la région du cœur.

Plus tard, le nitrate de polasse apparall sur la scène comme l'antidoté du rhumatisme articulaire aigu. Che l'un de mes malades je prescris : limonade sulfurique, i litre; nitrate de posase, 4 grammes par jour, et alors je développe des accidents d'intociation presque effrayants. Refroidissement de tout le corps, ralentissement du pouls, état cyanique du visage et de la peau, diarrhés séreuse. A force de sons je réview mon malade, mais malheureu-sement pour lui le rhumatisme n'était pas vaincu, car il n'a pas in miglé jeune, bien constitué, sanguin, et qui detait à sa principal de la peau, diarrhée de l'un miglé jeune, bien constitué, sanguin, et qui detait à sa principal de l'un matisme. Quels regrets n'a-je pas eus de ne pas avoir pratiqué les émissions sanguines!

Voici maintenant la médication à laquelle je me suis arrêté et

dont je n'ai qu'à me louer depuis ces dernières années :

Ne' trouvant plus de sujets sur lesquels je puisse hardiment partiquer la méthode de M. Bouillaud — car éest malleureusement un fait qu'il faut bien enregistrer, que l'appauvrissement des organismes marche parallèlement aux progrès de la civilisation; toute la population des grandès villes va suns cesse en s'étiolant et le mal s'étend dans nos campagnies; notre jeune France n'est plus virile, elle est efféminée, et jamais l'andime in a plus régie en souveraine — il faut bien alors modifier, sinon changer complétement la thérapeutique.

Or j'attaque mes rhumatismes articulaires aigus de la manière suivante:

Premier jour. Si l'état constitutionnel du sujet le permet, émission sanguine générale et locale, ou locale seulement, et dans ce dernier cas on applique les sangsues sur la jointure qui est la plus douloureuse; fornentations émollientes et laudanisées, eau d'orge et de chiendent édulcorée. Potion sithiée, à 20 ou 25 centigrammes, avec 15 grammes de sirop diacode, à prendre d'heure en heure, puis de deux heures en deux heures.

Deuxième jour. Potion stibiée, ou plus forte ou plus faible, suivant les effets produits. Tous les soirs à partir de ce jour :

Poudre de Dower. . . . 30 centigrammes.

Troisième jour. Julep gommeux avec 3,50 de propylamine. Quatrième et cinquième jour. Propylamine, 4 grammes et 4,50. Cinquième jour. Potion avec:

Sulfate de quinine. . 1 gramme
Eau de tilleul. . . 60 —
Sirop de groseille. . . 60 —

Sixième jour. 18,25 de sulfate de quinine.

Septième jour. 18,50 de sulfate de quinine et toujours la poudre de Dower le soir.

Si dans l'intervalle le besoin d'un purgatif se fait sentir, alors je donne:

Scammonée. . . . 1 gramme Calomel 04,25 Incorporez dans du miel ou dans un pruneau.

Il est tare que les accidents ne cessent pas, et alors on continue to sulfate de quinne en diminuant tous les deux jours de 25 centigrammes pour terminer à zéro. Les vésicatoires volants, dans les are helbles, peuvent devenir des accessoires utiles; mais, avec la médication ci-dessus, ils sont de moins en moins nécessaires. Quant à la vératrine et à la teintrue de colchique, elles ont leurs indications toutes les fois qu'on se trouve en présence de l'élément goutteux.

Jules MASCAREL.

Mont-Dore-les-Bains, 17 juin 1875.

RIBLINGBAPHIE

Treiti des mainties de reins et des altérations pathologiques de l'urine, par Mi. la docteur Looncerd, médeein des hoplatus, agrègé de la Paculté de métecties y t. vol. in-2°. Paris, 1875, cheu G. Masson.— Elève de Rayer, par la companyation de la companyation

A part des exagérations dont il est juste de tonir compte, les perfectionnements de l'histologie normale et pathologique, de la chimie, de la physiologie pathologique, ont exercé une puissante et heureuse influencé sur l'étude des maladies des organes urinaires.

Le premier chapitre du livre est consacré à l'anatomie et à la physiologie du rein. On y trouve exposé, avec beaucoup de précision, l'ensémblé des données les plus récentes acquises à la science sur ce sujet.

L'auteur a notamment bien décrit la disposition des canaliteuies cotteurs, des tubes en anses, les connacions de ceurci- avec les tubes de Bellini et le tube collecteur de Ludwig ; la structure vasculaire du corpuscuel de Malpighi, ses rapports avec le canaliteur è vinifière et son épithélium. Suivent une énumération des éléments minéraux et organiques qui current dans la composition de Varine, des condécêtations sur le mode d'action du rétri dans la production de ce liquide, ou, en d'autres terms, du Will d'évoir à cheun des étéments autoniques de cet organe dans l'élisifiation des 'différencies autoniques de cet organe dans l'élisifiation des 'différencies autofrances qui le constituent. Abandomant l'élisifiation des 'différencies autofrances qui le constituent. Abandomant légisfiées de Montant, Tautrès ut disposé à se mataches à l'opinion de Kölliken, de Schwartz ut de Traubs, qui pensent que le glomerine élimine Kölliken, de Schwartz ut de Traubs, qui pensent que le glomerine élimine l'élimine de l'é

Un chapître împortant, étudié avec beaucoup de soin et de développements, est consucré aux urines nathologiques : altérations des diverses réactions de l'urine, de sa coloration, de sa densité, de sa transparence modifiée par la présence des nuages, des sédiments uratiques, phosphatiques ou composés d'autres matières salines, passent successivement sous les yeux du lecteur, aussi bien que les modifications dans les proportions normales de l'urée, de l'acide urique, et la description des procédés qui neuvent être employés pour les doser (procédé de Millou, procédé d'Esbach). La manière de calculer la proportion des chlorures, des sulfates éliminés en vingt-quatre heures, est également indiquée, ainsi que la manière dont doivent être traitées les urines albuminuriques, sucrées ou bilieuses ; c'est avec raison que M. Lecorché insiste sur les nombreuses erreurs que peut entraîner l'emploi isolé de la chaleur et de l'acide nitrique dans la recherche de l'albumine, et sur l'excellence de ces réactifs lorsqu'on en combine l'effet. L'ignorance ou l'oubli de cette nécessité, de cette combinaison, nous permet de constater journellement des méprises qui ne sont pas toulours sans inconvenients.

L'édude des optindres qu'on trouve dans l'urine: cytindres de mucine, cytindres fibrineirs, cytindres épithéliaux, cytindres hyalins ou colloïdes, cytindres amyloïdes, coinstitue un paragraphe qui dans son ensemble, sinon dans ses défaits, manquait à notre littérature médicale et offre le plus haut intérêtt.

Les néphrités, dénomination que, contrairement à plusieurs pathologistes contemporains, M. Lecorché préfère à celle de mai de Bright, occupent dans son livre une place considérable et une prépondérance justifiée du reste par l'importance du sujet.

Los néphrites, selon la localisation du processus inflammatoire, sont divisées en deux graudes elasses : les néphrites qui occupent les canalicules ou néphrites parenchymateuses, et celles qui se développent dans le tissu conjonctif ou néphrites interstjütelles.

L'es néphrites parenci'symatenese comprenent elles-mâmes les néphrites parenches aupérichelles ou légères, ou néphrites catarnhales icu néphrites parenchymateuses apreficielles ou desprites parenchymateuses profendes. Le néphrites parenchymateuse profendes. Le néphrites parenchymateuse aprelicielle ou néphrite estarnhale est crauschrisée automiquement par l'altération de l'épithélium de la partie droite des canadicules uninitéres: tubus de Bellini et tubuse collections de Ladwing, éphthélium qui peut être desquamé, dégénéré ou en voie de proféndies; symptomadiquement par mine. Des diverses mahadies confondutes sous le nom de madadite de Bright, et est essentiellement la plus bénigne, la plus curable; la durée en es défénéralement courte, la termisation presque toujours leureuse; car ce

n'est qu'exceptionnellement, qu'elle se termine par la néphrité parenchymateuse profonde ou grave. Cetà e celle-ci, qui a pour élége analomique les canalicules tortueux, que répond, gagnès M. Leocroch, la péritaite mandie de Brigist, j'est à le leque, se rapporte ce que nou avayava sur les dangers et les difficultés de curabitié ée, l'albuminurie, sur ses, diverse complications, talles que les infammantiens de, différent sièque, le pluyero-phies, l'urémie. Les descriptions des hydrophies, des diverses fournes de urbaines de l'autre par le pas accepter saus réserves les opinions de l'auteur, sur la pathogénie des hydrophies suits réserves les opinions de l'auteur, sur la pathogénie des hydrophies, set thoriers écletiques sur la producțielo des, acțedenta urciniques y mais au doit recommittre, qu'il a fait preuve, dans ces paragraphes, de beatogon de taluit et d'érudition.

de taleut et d'erudition.

D'après les altures du processus, les néphrites interstitules downt dire enviangées sous deux chefes principaux. Au processus chronique, repond la néphrite byperplassique ou selérges de rein. Creis contacté, des Anglais). La néphrite interstitielle aigus comprend dans en description celle des abecé du rein.

Fort étendu, le chapitre relatif à la lithiase biliaire ne daisserait place qu'à l'éloge, si l'auteur n'avait uu peu trop sacrifié à un intro-chimisme trop absolu.

A titre d'accidents liés aux, divense capçes de, jidajass pot étadigle, l'Idenorrhagie réulia s'ave on sans hématira, le acquique séphétiques, les pyeites, l'hydronéphrose, les kystes rénaux. Le subordination de ces differentes complexions à la libitasse urbaix est ajustifice per la citalique, Mais on se demande pourquoi M. Lecorché y fait rentrez. l'histoire des hémorrhagies des fibrers graves.

Les dégénérescences rimales (dégénérescence amyloide, dégénérescence graisseus ou sétatore simple des reins, cancer du rein, tubercule du rein) représentent une partie importante du livra, qui se termine par l'étude des notrozoires des reins (tystes bydatiques, storagle, distome), des alférations vasculaires (infarcties rénal, anéwyame), et enfin par celle, de la mobilité rénale et de la périséphite.

La bibliographie, quoique assez étendue, n'est pas absolument complète. L'auteur a prêvu l'objection qui pourrait lui être faite à ce sujet en invoquant le défaut d'espace. Peut-être cette excuse, lorsqu'il s'agit, d'un ouvrage de longue haleine, ne paraltra-t-elle pas tout à fait suffisante.

Malgré quelques desiderals, l'ecuve de M. Lecorché, est considérable et destinée à rendre des services. Nous souhaitons-que le trop court apregu, que nous en avons donné insajire aux lectures de Buildris de Arcaptur-tique le désir de l'apprécier eux-mêmes, car c'est un livre qui mérite d'être in et médité.

L. DESNOS.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 21 et 28 juin 1875 ; présidence de M. Frieny.

Prix de médecine et de chirurgie. - Prix Bréant. - Une récompense de 3 500 francs est accordée à M. Pellarin pour ses nombreuses communications sur le choléra, et une autre récompense de 1 500 francs est décernée à M. Armieux pour son travail sur le Choléra à Toulouse.

Prix Montyon. — La commissiou a été d'avis de décerner :

1º Un prix de la valeur de 2400 francs à M. Dieularoy ;

2º Un prix de la valeur de 2400 francs à M. Malassez ;

3º Un prix de la valeur de 2400 francs à M. Minu.

Elle accorde, en outre, une mention avec un encouragement de 4 000 francs à chacun de MM. Bénenger-Féraud, Létiévant et Peter.

Physiologie. — Prix de physiologie expérimentale. — La Commission décerne deux prix de physiologie expérimentale pour l'année 1874 : 1º un prix au travaul de MM. Andons et Trapuren sur les Conditions de la persistance de la sensibilité dans le boul périphérique des nerfs sectionnés; 2º un prix aux Etudes sur le cœur et la circulation centrale dans la série des Ver-tébrés, par M. Sabatter.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 22 et 29 juin 1875; présidence de M. Gosselin.

bu elioléfa. — M. Trolozan, à son arrivée do Perse, lit un long tra-vall sir la genesa du choléfa, qui lui paraît désormais acclimaté en Europe au même itre que la variole, la scarlatine et autres maladies infecieuses; pour M. Tholozan on pourrait expliquer la genèse du choléra comme il

A une époque très-reculée de l'histoire, certaines parties de l'Inde seraient devenues le centre d'une ou de plusieurs petites épidémies, ou bien d'une endémie cholérique, dont on ne connaît pas la cause précise; les germes déposés dans l'Inde s'y seraient perpétués par revivification après des incubations plus ou moins longues, comme les germes des maladies Agrindiques dans nos pays. A certains moments, des épidémies, tybassant les limites ordinaires du fléau, l'auraient porté au loiu, quelquefois dans le monde entier, et en auraient disséminé les germes.

Ces germes, soit dans l'Inde, soit dans d'autres contrées, parfois stériles,

laisseraient périr avec eux la cause du mal; quelquefois fertiles, ils erécraient des foyers propagateurs : en Perse, en Arabie, en Europe, aussi hien

que sur les bords du Gange Le choléra peut dormir quelque temps. M. Briquet a prétendu que ces périodes de sommeil coïncidaient toujours avec l'hiver; mais ce n'est pas exact. Dans le cœur de l'Asie, à Samareande, dans les pays très-chands et très-secs, les intervalles d'apaisement des épidémies cholériques ont lien plutôt durant l'élé.

Quant aux mesures sanitaires à preudre contre le choléra, M. Tolozan n'eu parle pas, ne croyant pas que, dans un sujet purement scientifique, on puisse avec avantage faire intervenir la pratique. Ces mesures sont toujours bonnes à proudre dans le doute. Mais la doctrine devrait toujours recter en deltors des précescapations utilitaires. La sienne foit a vérité pour seul objectif. M. Tholozan, reconnaissant contibien les deux congrès de Constantinople et de Viesse, out hinfé sur, prointion, estabele à montrer que nésamoints un grand nombre d'auteurs sont restés convaiueus de la vieta de la constantinople de la constantinople de l'activité de la constantinople de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité de l'activité et reposition de les décidents de l'activité des l'activités de l'activité de l'activité

Pincenta d'une grossesse trigénucilaires. — M. Duvait. discusse par los sous les yeux de l'Academie nue pièce qui lui a été deressée par le docteur Moussous (de Bordeaux). Cette pièce provient d'une fenume asonochée, il mont. La particulaire la plus intéressant de cette pièce et verification de placetain es fraire qu'une seule masse, sur laquelle les trois cordons s'indiponition du placetain es fraire qu'une seule masse, sur laquelle les trois cordons s'anglication de prince qu'une seule masse, sur laquelle les trois cordons s'anglication de prince qu'une seule masse, sur laquelle les trois cordons s'anglication de prince de l'acceptant de l'a

Des troubles de la vision dans leurs rapports avec le service militaire. — M. Giraud-Teulon lit un mémoire dont voici les conclusions :

« En résumé, nous proposons à l'Académie de discuter et de résoudre les points suivants :

al. Emettre le vou que le département de le guerre, vesigile, hien faire déterminer par des commissions spéciales; 1º le coefficient désaulé visuelle au loin, indisponsable pour le service setif ou armé du simple soidast; 2º le degré de l'anomaile de réfraction par accèse, pur défaut correspondant, lors de l'usage de l'œil un, à ce nême coefficient d'aussité visuelle au loin; 3º le degré d'imperfection sous sea deux rapports conciliable avec le service setif dans les catégories spéciales des écoles infiliatries, puis du colontariat, 2º la factaio des défensers antiques pour les services accessifications de l'accessifications de l'accessifications de l'accessifications de l'accessification d

soires de l'armée lerritoriale;

« Il. Remeveire l'administration de la guerre de la libératific avec laquiriles.

« Il. Remeveire l'administration de la guerre de la libératific avec laquiriles.

« Il. Remeveire l'administration de l'acceptance l'acce

médical supplémentaire chargé des examens ophthalmoscopiques et fonctionnant simultanément et parallèlement aux opérations du conseil. »

M. Larrey fait observer que l'instruction ministérielle visée par M. Giraud-Teulon a un caractère général à la fois administratif et médical et, par conséquent, ne peut être discutée devant l'Académic comme un travail exclusivement scientifique.

M. Maurice Pzzam ajoute qu'il n'existe pas un seul conseil de révision dans lequel on ne se serve à chaque instant de l'ophthalmoscope, et que, par conséquent, les observations de M. Giraud-Teulon portent complètement à faux.

Élection. — M. Burdel (de Vierzon) est nommé membre correspondant.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 16, 23 et 30 juin 1875; présidence de M. Le Fort.

Obstruction du canal de l'urédire par des tumeurs cancéruses; poucléin vésico-raginale. — M. Manours présenje, de la part de M. Fizunz (de Clemont), une observation de vitention d'urine cancéreuses. Renoqual à pastique i a portion sas-publicane de la vesile, M. Fleury porta son trocard dans la cavife vaginale; l'urine s'écoulta par conduit, et, a bout de quaranti-cuit heurs, la institué dait délà organisme de la cavife de la cavif

Pansement antiseptique phéniqué ou pansement de Lister. — M. Verneuil lit un rapport sur un travail adressé à la Société par M. Sax-TORF (de Copenhague) et ayant trait au pansement antiseptique. Ce pansement, appliqué selou les règles prescrites par l'inventeur, a permis au chirurgien danois de pratiquer avec succès un grand nombre d'opérations. Ainsi, sur huit malades auxquels il a onvert l'articulation du genou, il n'a eu qu'un seul cas malheureux; et eucoro cet insuccès u'atténue eu rien l'efficacité du procédé, car dans ce cas le pansement s'était déplacé. Plus de cent fois il a pu ponctionner des hydarthroses et les voir guérir. Dans toutes les amputations qu'il a faites et dans quelques cas de trachéotomie, les résultats obtenus n'ont également rieu laissé à désirer. Au nombre des observations de guérison par le pansement de Lister rapportées par l'auteur, il en est une qui mérite une mention spéciale : c'est celle d'un jeune garçon de douze ans atteint de diathèse scrofuleuse et chez lequel il fallut successivement culevér le calcanéum, amputer le pied gauche, puis le pied droit et enfin la cuisse. A la suite de la lecture des observations de M. Saxtori, M. Verneuil fait quelques remarques. Quoique la question du panse-ment des plaies, dit-il, soit aussi vieille que la chirurgie, elle n'est pas encore résolue aujourd'hui; mais l'accord se fera bientôt chez les observateurs lorsqu'ils s'occuperont de la plaie scule. Toutes les lésions trau-matiques tendent naturellement vers la guérison; si cette dernière est manques centeen maurentement vers la guersou, si cett dernière est empêchée ou retardée, cela peut tenir soit à la constitution du sujet, soit au milieu, dans lequel il est placé ou bien encore à la nature même de la plaie. De toutes ces causes d'insuceès, les deux premières méritent certai-nement d'attirer l'attention, mais c'est la dernière surtout qui doit être la préoccupation constante du chirurgien ; c'est elle qui constitue le principal danger, puisque c'est par elle que le poison peut s'introduire dans l'économie, L'action du chirurgion du reste est bien peu efficace sur la coustitution du sujet ainsi que sur le milieu dans loquel il vit (les édiles ne le cousultent guère pour la construction des hôpitaux), mais en revanche il peut beaucoup pour la plaie elle-même ; aussi ne saurait-il jamais prendre trop de précautions quand il s'agit de panser une blessure. Le domaine de la chirurgie pourra s'étendre considérablement le jour on pourra conjurer les accidents redoutables qui malheureuscement suivent trop souvent son intarrenction. Les succès obtenus par M. Saxufor divieut encourager de nouvelles reducentes. Un grand nombre de obtinuzione professent encove con contrate de la contrat

M. Manuscher partage completement l'avis de M. Verneuit. Presque touiours les enfants scrofiloux succombent quelques mois aprè l'optendi. Il fautoriat, pour que l'intervention chirurgicale domat des résultats sutisnisants, que la constituion fit lourgiellement modifico. Malleureusement ce résultat ne peut être obtenu dans nos holpitaux d'enfants. L'administraution possède bien des losspices en province, lets que Propres et Berchumer, mais ces établissements sont tout à fait insuffisants et ne permettre. qu'à un hien pell mombre d'enfants d'échapper à une mort prématurels.

qu'à un hien petit nombre d'enfants d'échapper à une mort prematurec.

M. Lanney fair remarquer que les hôpitaux militaires pouvent expédier leurs blessés convalescents soit aux bains de mer, soit à certaines stations thermales. Il exprime le désir de voir les hôpitaux civils jouir de cet avantage.

"availagine puis no passe pas qu'il solt hécessaire de demander à l'administration d'augmente le nombre des ilis doss les hiotiaux d'enfauts et de créer de nouveaux hospices en province, car c'est le plus souvent pour s'en déburrasser que les parsuis coudiesset leurs enfants à l'hôpital. Il aimerait mieux que les secours fussent accordés à domicile. Tel n'est point l'avis de M. Manzoux. Il suffil, du reste, de voir do près

Tel n'est point l'avis de M. Manjolin. Il suffit, du reste, de voir do près la misère et la saleté dans laquelle croupissent un grand uombre de familles d'ouvriers pour se convainere de l'inefficacité des secours à domitelle.

Rapport. — M. Polallon fait un rapport sur l'appareil obstétrical à tractions multiples présenté par M. Paos (de la Rochelle). Ce nouveau forceps, dit-il en terminant, peut reudre des services dans les cas où l'accoucheur est obligé d'aller saisir la tête du fœtus au détroit supérieur.

Présentation de malade. — M. Stezz, présente une malade à laquelle il a fait uoc restauration de la paupière supérieure au moyen de greffes dermiques prises sur l'avant-bras. Il a taillé six petits lambeaux qu'il a juxtaposés. Le résultat obteau par cette opération, qui ne date que de cuinze jourse, est des plus satisfaisaisat.

Présentation d'instrument. — M. Faucher présente une nouvelle pile destinée à pratiquer la galvanocaustique thermique.

Election. - M. Lucas-Championnière est nommé membre titulaire.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 25 juin 1875; présidence de M. WOILLEZ.

Mort subite pendant l'opération de la thoracentèse.—M. Ernest Besnusa communique le fait suivant qui présente un haut intérêt; il fut appelé par les docteurs Matry et Dupouy près d'une dame âgée de quarantetrois ans, atteinte dans les premiers jours de juin d'une pleurésie du côté droit, accompagnée de symptômes généraux graves. L'épauchement, dout on constaté les premiers signes le 9 juin, augmente graduellement, et le 21 la thoracentèse est décidée et prafiquée séance tenante. M. Besnier, aidé de MM. Matry et Dunouv, prend toutes les précautions voulues.

« de croyals, dit M. Ernest Beenier, n'avoir rieu lasse à l'impréva, et tout de lait réglé presque aven un une de précautions; le toucat chois était du plus petit calibre, et je ne devais inisses écooler le liquide qu'avoc lenteur; le m'assurai que la respiration se faisait bien dans le pommo du coldé sain, et que les fonctions du cours étaient régulières, bien qu'elles essenti précupération de la course de la place de la place voisine, pour assurer la qualité de l'air roverte la tente de la place voisine, pour assurer la qualité de l'air respirable; une boisson cordiale clutude était préparée et sons la main.

« Le moment venu, la malale s'approche elle-nième du bord du lit pour bler mieur à noire portée, et lous la laissons presque complétement assise, soutenue par deux oreillers et le bras maintenu par un aide; elle accuse un assez vive sensibilité à le presento di doigit indicater de la maini gaucho qui cherche l'espace introcatal à travers une paroi adipeass tità-épiase; mais elle ne fait noune plainte au moment de la pécielarito, du l'aumais elle ne fait noune plainte au moment de la pécielarito, du l'aumais elle ne fait noune plainte au moment de la pécielarito, du l'ausecondes et après décadetraction de la camile; mais il s'écoule alors facilement du pus sanieux d'une hordribe fédidié.

"Objectives ministed we continued to make the continued of the continued o

battéments cardiaques.

De flaggalitons écorgiques praiquées avec des servicites tempées dans en Des flaggalitons écorgiques praiquées avec des servicites tempées dans en Des flaggalitons de long intérvalle; au peu d'éceme sur les lèvres; la moré est pour nous indibitables di refraissible, et écet en vais que nous continuêmes avec M. le diocteur Dapagur joutes les toutaires possibles : décirité de la idée, service de la comment de la faction de la familie que produit oi il est superfire de tracer le la familie des de la situation érende que produit ou d'est de la comment de la commen

Pour M. Ernost Bennier, il fant altribure la mori subità à la douleur pour pour du marcial ou ceur. Les expériences de Cl. Bernard, de Tai-clianoff sont, à cel égard, des plus conclusaines. La syucope mortelle peut donc être la conséquence de la thoracerdise, et. desormais, lorsque l'on pratiquera cette operation, il faudra prévoir un pareil accident et s'éliforer de le combattire en emplovant des conjunts continues énergieur es éliforer de le combattir en emplovant des conjunts continues énergieur es éliforer de

M. Ernest Besuier termine sa communication par quelques aperçus sur les pleurésies gangréneuses, dont l'histoire médicale n'est pas encore faile.

Sur la coloration noire de la laugue. — M. Féndot, observe en commet un homme de quarante aus qui présente cette coloration noire de la laugue que MM. Gubler et Maurice Rayanaul out si bien décrite. Ces colorations noires séguet en avant du V linguel at forment une sorte de champignon que M. Maurice Rayanaul avait signale et qu'il comparit au trichophyton; l'examen microscoquèque en montre que des produits épithéliaux, aussi M. Périol propore-t-il à cette affection le nom d'hypertrophie épithéliaux fairement de la muqueus linguale.

Calculs hépatiques de forme rameuse. — M. Laboulbène présente à la Société une série de calculs hépatiques à forme rameuse qu'il a eu occasiou de recueillir. Ces calculs sont formés presque exclusivement par de la matière colorante du sang.

Endocardite à forme tribudie.— M. Maurice RANAUD mel. sous les yeux de la Société le ocur d'un maide mort dans son service. Il rigit d'un bomme de treate-matre ans qui, à la suite de grande chaprins, eint devenu ciuien. Solithemen, dessa la mit de un land a marsit, est homme de treate de la marsit, est homme de treate de la comme de la marsit, est homme per de la comme de la

A l'autopsie on trouve que l'encéphale était le siège d'un ramollissement blanc, considérable, entourant la couche optique et le corps strié; il y avait un infarctus rénal. Sur les valvules sigmoides et sur la valvule mitrale du cœur se trouvent des végélations fibrinenses.

Cierbose à surface l'isse. — M. Consult fournit de longs détails sur les leisons qu'il a constalées aura mê lois qui a lei presentiga par M. Auturneau. Le leisons qu'il a constalée sur me lois qu'il a de l'accident de l'accide

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 23 juin 1875; présidence de M. Delioux de Savignac.

Sur la composition et les usages de la poudre de Gon-M. Guzuna estamini les écharilless de poudre de Gon qui lui out été remis par M. Limosish. Dutre toutes les réactions de l'acide chrysophanique dont cette poudre est prespeculairement composés, il a trovière, dissoitté dans l'éther et le obleroforme, cette poudre donssit lieu à une conocitation émentanté des plus intresses. Un exame microscopique ini a permis de la constant de la composition de la compo

Il n'a pas encore traité des malades atteints d'herpès circiné avec cette poudre, ni d'individus atteints de teigne tonsurante. L'expérimentation est encore à faire (voir p. 46).

Do l'emploi du violet de méthylnailline comme réactif des urions ictériques. — M. Conslamii Part, a employé la violet de méthylaniline, dit vépité de Paris, didi indipué par M. Cornil pour les reurines. Dans les attrès elérèques, es violet tourne au rouge nême que le pigment biliaire est en tête-minime quantilé. La même réaction se produit dans les urines provennt d'individus avant prés els air inhabres des duries dans les autres provennt d'individus avant près els air inhabres de d'une façon beaucoup moins nelles; states M. Paul croit-i que se violet de Paris pute t rende des services loque le diagnostic des urines itériques.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Becherches physiologiques et thévapeutiques sur la pierotoxiue. — Le docteur Plausi (de Vollore-Ville), dans un mémoire lort remacquable ocuronné par Pleademie de médecine, a étudié l'action de l'alealoide extrati de la coque du Levinat, qui est le fruit : d'une ménispermée de l'Inde (coccults suborossi). Voisi les principaux phénombnes que détermine fadministration de la pierotoxine :

De nombreuses expériences ont été faites sur plusieurs variétés animales ; la picrotoxine a été absorbéc par le tube digestif et les tissus sous-cutanés. Les résultats produits par ces deux modes ont été identiques, à l'intensité près, Les mollusques se sont montrés relativement réfractaires ; néanmoins certaines variétés ont succombé à la suite de l'absorption sous-cutanée. Les représentants des autres embranchements ont toujours été vivement impressionnés par cet agent. On peut résumer ainsi l'action de la picrotoxine sur les fonctions musculaires, cardiaques, vasculaires, sur la sensibilité et le pouvoir réflexe médullaire :

Le système musculaire de la vie de relation cost rapidement atteint par de faibles doses; fortes ou faibles, elles amènent invariablement, comme phénomène primordial, une torpeur générale; sconde plase: convulsions toniques spécialement dans les extenseurs, parésie progressive, incoordination motrice. Système circulatoirs. Allentisse-

ment des pulsations cardiaques par de fatibles doses avant la première convulsion. Aussitôt celle-ci, le œur cesse de batire, ou tout au plus ne bat qu'avec peine tout le temps de sa durée, pour reprendre ensuite son rhythme, qui décroit en nombre et en force en raison directe des convulsions.

Capillaires sanguins.— L'arrêt du sang a lieu plus ou moins complétement dès la première convulsion

pour devenir bientôt définitif, bien que le cœur continue à battre, mais avec pue intensité sans cesse dére croissante.

Sensibilité et mouvements réflexes.

— Corrélatifs des manifestations musculaires Aiusi, d'obtas à la première période, ils deviennent d'une excessive exaltation daus la phase couvulsive, pour s'anéantir complétement lors du collapsus final.

Lymphatiques. — Les muscles et uerfs de la vie organique n'ont point paru atteints, témoin l'activité persistante des lymphatiques et des mouvements intestinaux.

Cerveau. — N'a point paru affecté, Conclusions. — 1º La pierotoxine agit tout spécialement sur le myéleneéphale; 2º cette action épargne le cerveau et les cellules idéo-motrices et porte principalement sur le bulbe, le cervelet et la moelle: 3º ello est caractérisée par la surexcitation de leurs éléments, d'où uno exagération et une déviation fonetionnelle suivie elle-même de paralysie par dépense excessive d'influx nerveux : 4º la couséquence la plus remarquable de cette suractivité fonctionnelle est l'arrêt plus ou moins complet survenant dans le système circulatoire (action de la picrotoxine sur le pneumogastrique et le dépresseur de Cyon); d'où il suit que la picrotoxine est avant tout un agent cardio-vasculaire.

Thérapeutique. — La teinture de coque da Levant (I partie pour coque da Levant (I partie pour comployée concurrenment avec la pierotazine (gramules d'un disième de miligramme). La doce maximum es miligrammes, Quant à la teinture, on a toujours débuté par goutte main es cilique de la complexión de la goutte main es ciliques de la goutte main es ciliques de la goutte de la doce de la cilique de la complexión de la goutte de se que la concurrence de 60 à 78 gouttes par jour pour les adhies; accrue au fine et à mesure du nombre accrue au fine et à mesure du nombre

des gouttes, mais ne doit pas dépasser un tiers de verre à un demi pour les hautes desses. Les affections tratiées par ce médicament avec un succès incontestable sont: l'épilepsie sympathique et essentielle, la contracture douloureuse des extrémités. Journal de Thérapeutique, ner 10 et suvints, 1875.

Adhérences anormales du placenta .- Les adhérences anormales du placenta constitueut un des dangers les plus redoutables de la délivrance. Aussi est-il important pour le médecin de savoir exactement quelle devra être la conduite à tenir dans les différents cas : c'est cette conduite que M. Guéniot a longuement discutée, Après avoir attendu une heure à une heure et demie, dit-il. il n'y a qu'un seul traitement. Cé traitement consiste à porter sans autre délai la main dans la matrice afin de tenter le décollement, puis l'extraction du délivre. Si une hémorrhagie était survenue, il n'aurait certes pas fallu attendre si longtemps, et n'y cût-il qu'un quart d'heure, dix minutes ou même moins que l'enfant a été expulsé, on devrait aussitôt introduire la main dans l'utérus pour en retirer l'arrière-faix. Il faut bieu se garder surtout de recourir à l'emploi du seigle ergoté : car l'administration de la poudre d'ergot peut être la source d'accidents nombreux et mortels. Donc. il faut introduire la main dans la cavité utérine et extraire le placenta, soit en tirant sur les cotylédons déjà détachés, soit en faisant usage de l'extrémité unguéale des doigts, soit en se servant du bord cubital de la main. En un mot, la main dans la cavité utérine opère comme elle peut; mais on ne doit pas oublier le relief très-marqué que fait la paroi au niveau de l'insertion placentaire, sans cela on s'exposerait à léser l'utérus. Si le cas est simple, on éussit; s'il y a des complications, il faut tâcher de les comhattre efficacement. Dans les cas de rétraction tétanique du corps de la matrice, on emploiera les cataplasmes, les lavements émollients, les injections narcotiques dans le vagin, etc., jusqu'à ce que la main puisse passer. S'il y a hémorrhagie, on pratiquera le tamponnement vaginal, qui a dans ces circonstances donné des résultats

excellents. Enfin parfois la pression earlier de placenta et le tissu titérin est tellement intime, qu'on risque d'arracther la paroi de l'organe et d'arracther la paroi de l'organe et d'une gravité exceptionnelle, M. Gui-nic conseille d'aftendre, un second iravail peut déterminer l'exputsion du placenta; s'il survient des symptômes d'empoisonnement putriel e, ou les combattre en pratiquatie en les conseils en la conseil de l'arraction de la contraction de l

De la Inparatamie ou section abdomisale comme moyen de traitement de l'intussusception. — Le docteur John Ashurst donne le som de Iaparotonis à l'opferdion qui consiste à faire, dans les cas d'intissusceprotonis à l'opferdion qui consiste à faire, dans les cas d'intissuscepninale et à chercher par cotte voie à réduire l'intussusception intestinale. Appès avoir feuin trèize cas traités sinsi par la section abdomitant de la consistence de la contraités sinsi par la section abdomicardinations suivantes;

«L'expérience du passé ne doit pas encourager le chirurgien à intervenir dans les cas d'intussusception chez des enfants âgés de moins d'un an.

Lorsque les symptômes observés, et particulièrement l'hémorrhagie, font supposer que la portion invagie ée est frappée de gangréne, l'opération est contre-indiquée; on comprend aisément que, dans ce cas, la laparotomie ne pourrait être d'aucue utilité; du reste, cette termination par gangrène laisse encore qualque, que gout de guériens sponta-

ell se reste dono plus que quel que ces exosptionnels dans lesquels la question de l'intervention chirurgi-cale pourra être agitée; ce sont ceux où la terminaison par gangràne no surrait être espérée, où tous les remèdes ordinaires ont échoué, où le malade est menadé es socomber à trouve dans des conditions en president de la company de

reastvement satistaisantes.

«Lorque l'opération est décidée,
la laparotomie doit toujours être
préférée à l'entérotomie et à la côlotomie. Ces deux dernières opérations, qui trouvent leur application
dans les occlusions congenitales et
dans les obstructions chroniques, ne

sauraient : être employées lorsqu'il s'agit d'une intussusception ou d'une autre variété d'obstruction intestinale aiguë. « Dans les occlusions intestinales

aigues reconnaissant d'autres causes que l'invagination et lorsque le traitement médical n'aura pas produit d'amélioration au bout de trois ou quatre jours, la laparotomie pourra être pratiquée avec quelques chances de succès. Cette étude avant spécialement trait à l'intussusception, je n'insiste pas sur cette dernière conclusion. (American Journal, juin 1874, et Archives générales de médecine, janvier 1875,

p. 38.)

Procede special pour l'amputation sous-périostée de la jambe et de la cuisse. — Nous savous par un récent ouvrage du docteur Houzé de l'Aulnoit Etude historique et clinique sur les amputations sous-périostées, et de leur traitement par l'immobilisation du membre et du moignan, Paris, 1873) que la proposition de conserver une partie du périoste à l'extrémité de l'os soié, afin d'en recouvrir le moignon. date de soixante ans et est due à de Walker et Bruninghausen. Cependant cette proposition n'a pas rencontré la faveur des chirurgieus, et Ollier même, dans son Traité de la régénération des os, t. II, p. 497, se déclare l'adversaire de ce procédé, s'appuyant sur cette raison que, si le périoste était coupé circulairement, il se rétracterait fa-cilement, et que, si l'amputation avait été faite à fambeaux, ceux-ci resteraient sans appui, fibres et pendants. Heureusement la clinique contredisait ces conclusions, et les résultats obtenus par Symvoulides, Ciniselli, Larghi, Trelat. Sédillot, Billroth, encourageaign les chirurgiens à persévérer dans cette nouvelle méthode, Le professeur Scarenzio a introduit une modification au procédé de Houzé. modification qui a donné un bon résultat. Voici comment il opère : il détache de l'os le périoste dans une certaine étendue, en même temps que les parties molles; il scie ensuite l'os avec la soie de Butcher, modifiée par Mathieu, et donne ainsi à la surface de section une forme convexe, afin que le bord aigu des os ne perfore pas le lambeau; en effet, dans

uu amputé de cuisse, ayant négligé de prendre cette précaution, le bord aigu de l'os avait perforé le lambeau et était sorti en dehors. Le professeur Scarenzio a apporté encore une autre modification dans le panse-ment pousécutif à l'opération; au lieu de recouvrir le moignon avec des bandelettes de diachylon, il y applique une bande élastique, qui, en exerçant une compression modérée et continue, se prêle eu mêmo temps à la distension possible des tissus sous-jacents. (Commentari di Medicina e Chirurgia, 1874, fasc. 2. p. 423.)

De l'usage externe de la poudre de Goa dans les maladies de la peau. - Le doc-teur Blanc, médecin-major à l'armée des Indes, a traité avec succès l'herpès circiné avec la poudre de Goa, qui détruirait rapidement le tricophyton. Cette poudre de Goa, dont la nature est encore peu connue, est constituée eu grande partic par l'acide chrysophanique. On em-ploie cette poudre en l'appliquant matin et soir sur les points malades. et la guérison est obteune par ce moyen en quatre ou cinq jours. M. le docteur Blanc propose d'employer cette poudre à la cure de la teigne tonsurante. (Journal de Thé-

rapeutique.) Le docteur G. Thin vient de faire paraître dans le Practitioner un travail sur l'action de cette poudre de Goa, dite aussi poudre de Bahia, sur l'eczema marginatum décrit par Hebra. Il montre que le docteur Payrer a décrit l'un des premiers l'action de cette poudre dans les maladies parasitaires de la peau et insiste sur les avantages que l'on pourrait retirer de cette poudre. (Practitioner, july 1875, p. 14.)

Cinq cas de résection du sternum et des côtes. - Le suiet de la première observation est un paysan agé de cinquante-cinq ans, qui était atteint depuis un an d'une tumeur dure, pas douloureuse, et siégeant à la partie moyenue du sternum, et qui avait tellement augmenté en volume daus l'espace de cinq mois, qu'elle atteignait 40 cen-timètres de circonférence et 23 de hauteur. La peau qui couvrait la tumeur était normale; la tumeur, fixe et adhérente aux os, présentait de la fluctuation sur quelques points. Le professeur Costanzo Mazzoni en fit l'ablation, réséquant le sternum de puis le manubrium jusqu'à l'appendice xipholde, et une partie des second, troisième et quatrième carti-lages costaux, de façon à ce qu'il mit à nu la plèvre du médiastin et le péricarde. On voyait ainsi le cœur battre. Le pausement consista dans l'application de charple trempée dans l'huile phéniquée et dans le permanganale de potasse. Survint un neu de diarrhée qui fut facilement vaiucue; la plaie avait bon aspect et était récouverte de granulations; mais quinze jours après l'opération une pneumonie hyposta-tique emporta le malade. L'autopsie démontra que la plaie était recouverte de bourgeons charnus.

Les autres cas de résection eureut un meilleur résultat, et tous les malades guérirent. Il s'agissait de la carie d'une parie du sieruum et de quelques côtes sur des individus scrofuteux. L'ablation de l'os carié sauva les malades. (Auno secondo di Clinica chirurgioa, diretta dal professore Costanzo Mazzoni. Roma, 1574, p. 141, 84, 82, 87 et 84

Angiome lobulé du cou gueri avec la galvano-caustique thermique. - Le docteur Brunelli vient de publier, dans le Galvani, une observation d'angiome lobulé du cou chez une petite fille de onze mois. La tumeur siégeait à la partie antérieure du cou et avait la largeur d'une pièce de 5 centimes; elle était assez bien limitée et paraissait formée de vaisseaux sanguins de nouvelle formation. plutôt que d'une dilatation simple des veines sous-jacentes. Le docteur Brunelli n'a pas voulu employer la galvano-caustique chimique, parce qu'elle est trop doulou-reuse. Il a, à cause de cela, employé la galvano-caustique thermique : il s'est servi de deux éléments de Bunseu en faisant passer à travers la tumeur, soulevée par un aide, deux fils de platine de la longueur de 7 centimètres et de la grosseur de 7 dixièmes de millimètre. Ils de 7 dixiemes de milimetre. Ils étaient pliés au mîlieu de telle façon qu'ils représentaient un V très-étroit. Il n'y eut que quelques gouttes de sang, et la petite fille n'a pas souffert. Trois mois après, la tumeur était complétement guéric. (Galvani, 1874, juillet et août.)

De la ponction capillaire de la vessie. — Voici les conclusions par lesquelles M. Foemza, chirurgien en chef de la Charité de Lyon, termine son travail:

1º Que la rétention soit complète ou partielle, l'innocuité de la pouction capillaire doit interdire le cathétérisme toutes les fois qu'il sera impossible, ou difficile, ou dangereux, ou très-doulouseux:

reux, on très-douloureux;
2º Lorsqu'il sera avantageux de
ne pas laisser l'urine passer par
l'uretire, et que la eessie dépassera
le publs; il laudra avoir recours à la
ponction, lors même que l'urine
s'écoulera par le canal.
M. Fochier ajoute que dans les

ni. rocener ajoute que dans les cus oblies parois de la vessie, dann cus oblies parois de la vessie de la la vessie de se distandre et de dépasser le publis, on pourra peut-être laire la ponction capillaire à travers le périnée ou l'espace sous-publen; mais c'est là une application tellement nouvelle qu'il faut attendre ment nouvelle qu'il faut attendre de de nouveaux fairs. (Lyon médicat, 1874.).

Date-altement & Proclusion intestinale interne par l'électriette. — Se fondant sur un cettain nombre d'observations et en particulier sur un fait qu'il a étà même d'observa à l'hôpital de même d'observa à l'hôpital de l'emploi de l'électricité pour combate les étrauglements internes; il s'est servi de l'appareil de Gaifle, et l'appail l'un des rhéophores à l'auus ce d'ans le rectum et l'autre sur ver 1875, p. 3 de Paris, 8 janver 1875, p. 3 de Paris, 8 jan-

Note sur les ligatures pratiquées dans les opérations.

— Apropos de la discussion qui s'est élevée à la Société de chriurgie sur la persistance de la ligature après l'opération (voir t. LXXVIII, p. 233), le docteur filpoll (de Toulouse) signale les moyens dont il use pour la ligature des artères pendant les opérations:

« La présence des ligatures, dit-il, dont les deux extrémités sont coupées ras du nœud, est absolument sans inconvénient dans les cicatrices des moignons d'amputation. « Dans les réunions immédiates et complètes, l'anse du fil reste prisonnière dans le tissu de cicartree, où elle s'enkyste le plus souvent, à la façon de tous les corps étrangers, et où l'on peut la retrouver, au bout d'un temps très-loug, si l'on a cocasion de faire l'autonsie d'un amputé.

sion de faire l'autopsie d'un amputé.

« Quelquefois cet enkystement n'a
pas lieu, et la ligature, provoquant,
à une opoque variable, une petite
inflammation circonscrite, s'achemine peu à peu vers la ligue de
cicatrice, qu'elle entr'ouvre tout
juste pour se crèer un passage, et
s'échappe enfin au dehors, laissant

derrière elle un trajet fistuleux promptement cicatrisé.

« Done, en règle générale, au lieu de laisser dans la plaie, pendant le pausement des moignons, un des bouis de fil dont l'extrémité saillante au dehors permet de retirer la ligature entière à une date incertaine, il vaut infiniment mieux couper les deux fils ras du uœud et ne plus s'en occuper.»

Enfin, pour le docteur Ripoll, la cause certaine et constante de la persistance des ligatures, c'est l'insuffisance de la striction. (Revue médicale de Toulouse, 1875.)

VARIÉTÉS

Concours d'agrégation en chirurghe. — Voici les sujets des différentes

bibases: « De Frañauco des maisiles constitutionales amparible des électos terminatiques » — Bitun : « Des antiques des électos terminatiques » — Bitun : « Des antiques des électos attemantiques » — Bitun : « Des antiques de la decidio des luxicios traumatiques » — Monod; « Biedia comparative des duction des luxicioss traumatiques » — Monod; « Biedia comparative des dans le traitement des industriales des finales de la comparative de la com

Némotorie. — Le docteur Fouçoire, président de l'Association métale du Morbilan, à Vannes, à l'êge de séxints-brit airs. — Le docteur Baux, qui vient de mourir au milleu des inoudations de Toulouse, — Le docteur Liatzour, à Gomes, à l'âge de séxinate of dit ans. — Le docteur de l'autre, à l'appendit de l'appe

Avis. — Nous prions les ahonnés de mai-juillet de uous faire parvenir, pour éviter des frais inutiles, le montant de leur réabonnement. Dans le cas où cette somme ne serait pas envoyée, nous les prévenons que des traites leur seront présentées à partir de la fin du mois.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

La question des anesthésiques :

Par le docteur Maurice Perran, professeur au Val-de-Grâce, membre de l'Académie de méderine.

Tant que l'anesthésie chirurgicale fera payer ses hienfaits au prix d'un certain nombre de victimes, la question des anesthésiques s'imposer à l'attention des chirurgierne et des physiologistes. Il s'est même produît à fet l'égard, tani en France qu'à l'étranger, un véritable redoublement de zèe et d'activité scientifique durant ees dernières anhéies. Du a repris le sujet à nouveu, proposé d'autres substances stupfélantes, imaginé des procédés, proposé des perfectionnements aux méthodés actuelles, étc. Il nous parait opportun de résumer ce mouveinent, d'en l'aire commatire l'esprit, et de tracer au clinicier. Ja voie giu, dains notre pensée, le maintiendra sur la route du progrès; égallement eloigné d'une routine stêrile et des entreprises hasardeuses.

- I. Le désir de trouver un agent auesthésique tout à fait inoffensif a conduit plusieurs observateurs; principaleunent en Angleterre en Amérique, des sayer soit ches les animaux, soit sur l'homme, des substances qui, par leur composition; se raipprochein de l'éther out du chloroforne. La liste en est longue: nous nous coutenterons de rappeler l'amyleue, qui eut son jour de succès; le kérosaleue, essayé en Amérique; le nitrate de méthyle, recomu par le docteur Richardson comme un agent trop actif pour être employe; le biethorure de méthyleue, découvert par Richardson, expérimenté par Speacer Wells pour des opérations d'ovariotomie; le bromure d'éthyle; le chlorure d'éthyle, essayé il y a quelques années par le docteur Steffen (de Stetfin); étc. Ancun d'eux n'a survéeu.
- Il n'en fut pas de même du chloral, déjà comu comme agent, hypnotique. Cette substance fut d'abord employée cher les animaux en injections intra-venieuses. On reconnut aisément qu'elle provoquait une insensibilité profonde prolongée, avec résolution musculaire complète, şt' représentait pour les expériences de physiologie un auxiliaire très-précieux.

Il vint à la pensée de M. le docteur Douaud (de Bordeaux) de recourir à ce procédé pour calmer les acrès convulsifs d'un tétanique, chez lequel le chlorat, administré pendant trois jours par la voie stomacale, n'avait amené aucun résultat. Le projet fut soumis à M. le docteur Oré, qui avait étudie aveg grand soin chez les animaux les effets physiologiques du chloral administré en injections; celuiei se charges de l'exécution. Buit injections successives furent partiquéres; chareum é élles fut suive d'un arrêt complet plus ou moins prolongé des crises tétaniques. Le malade finit bien par succounter, mais il semble résulter des détails de l'observation que la médication fut inoffensive pour le malade. (Association française pour l'avaucement des sciences, Comptes renducts de la première session, p. 1015).

Clice un deuxième malade atteint de tétapos, M. Oré tenta du même moyen. Il annoque à l'Académic des sciences (sénoces des 16 et 25 février 4874) qu'il avait injecté en deux fois, dans la veine radiale droite, une solution de 9 grammes d'hydrate de chloral dans 10 grammes d'eux, qu'il avait provoqué de la sorte une anesthésie complète, avec sommeil profond et résolution musculière, laquelle dura jusqu'au tendemani matin.

L'inventeur, en faisant connaître à l'Institut, le 2 mars 1874, la fin de son observation, s'empressa d'annoncer « que les injections veineuses de chloral étaient inoffensives ». Il y avait bien eu pourtant un petit abrès à la partie inférieure de l'avant-bras provenant de la pénération du chloral dans le tissu cellulaire.

Deur nouveaux faits d'injections intra-veineuses contre le titanos furent communiqués à la Société de chirurgie (séance du
4" avril). Dans l'un, traité par M. Gruveilhier, l'effet anesthésique et hypnotique immédiat ne laissa rien à désirer; mais à
l'autopsie du malade on reconnut des altérations provoquées
par le chloral, qu'il importe de signaler. La veine cubitale, entre
autres, bien qu'elle ait été ponctionnée sans dénudation préalable, renfermait un caillot assex volumineux qui remplissait la
veine dans une étendue de 30 centimètres environ, et dont
l'extrémité effiée arrivait jusqu'au niveau de la ponction. Il
existait aussi un thrombus entre la paroi de la veine et la
peau. Pour l'autre, rapporté par M. Léon Labbé, l'effet anticonvulsif fut également complet, et, de plus, « dans la veine superficielle droite, au point où l'injection avait été faite, il n'y
avait in caillot dans la veine in inflammation de la paroi du vais-

sean ou des parties voisines. » Et pourtant ici la solution était de 10 grammes de chloral pour 10 grammes d'eau, tandis que, dans le cas précédent, la même quantité d'eau ne dissolvait que 9 grammes de médicament.

La question des injections intra-veineuses de chloral en était arrivée à ce point, lorsqu'il vint à l'esprit de M. le docteur Oré d'utiliser les propriétés anesthésiques incontestables du chloral injecté dans les veines pour provoquer l'anesthésic chirurgicale. La méthode des injections intra-veineuses, écri-il à la Société de chirurgie, est appelée à donner des résultats incomparables dans l'anesthésic chirurgicale. Pouvoir doser l'anesthésie, faire durer son action tout le temps nécessaire, et supprimer cette action à volonté, n'est-ce pas la solution du probleme de l'anesthésic'e (Bulletins de la Société de chirurgie, 3° série, t. III, p. 276.)

Ajoutant l'exemple au précepte, le docteur Oré annonce à l'Académie des sciences (séances des 4 et 41 mai 1874) qu'il a provoqué une anesthésie complète en dix minutes chez un jeune homme auquel il devait pratiquer une résection partielle du calcanéum, à l'aide d'une injection de 22 grammes de solution de chloral au tiers.

Le malade, profondément anesthésié durant vingt-cinq minutes, fut instantanément éveillé par un courant dirigé « dans le pneumo-gastrique gauche ».

Sur ces entrefaites, M. Tillaux communique à la Société de chirurgie les résultats de l'autopsie d'une malade atteinte de tétanos, qui avait été traitée par les injections de chloral, La veine céphalique et la veine médiane céphalique étaient remplies par un caillot qui remontait jusqu'à l'embouchure de la veine dans l'axillaire. Il est vrai que des pigûres avaient été faites à quatre reprises successives sur les mêmes vaisseaux, que ces opérations avaient été pratiquées par un interne, toutes circonstances qui ponvaient être invoquées à la décharge du chloral. Mais, en poursuivant son examen, M. Tillaux trouva dans la veine axillaire un énorme caillot tout à fait indépendant du premier, puis un gros coagulum dans l'oreillette droite. Enfin, un volumineux caillot siégeant dans le ventricule gauche démontrait, jusqu'à l'évidence, au distingué chirurgien que la présence du chloral dans le sang avait communiqué à ce liquide une disposition toute spéciale à la coagulation.

Un nouveau fait d'injections intra-veineuses pratiquées par

M. Oré fut communiqué à l'Académic des sciences (séance du 24 août 1874) par M. Bouillaud. L'injection avait été faite par la saphène; on avait employé 12 grammes de chloral, dissons dans 80 grammes d'eau. L'anesthésie fut complète pendant trois heures, après lesquelles l'opéré reste endormi depuis midi jusqu'au lendemain matin.

Ces essais d'anesthésie chirurgicale furent continués par deux médecins belges : MM. Deneffe et van Wetter, qui, par l'organe de M. Bouillaud, communiquèrent à l'Académie des sciences (séance du 16 juin 1874) un nouveau fait d'anesthésie provoquée en injectant 10 grammes de chloral dans 30 grammes d'eau; cette opération avait duré trois quarts d'heure. L'anesthésie ne fut complète qu'au bout de deux heures. Mais le malade dormit taut et si bien, qu'on ne put le réveiller quels que fussent les moyens employés par les opérateurs... Le sommeil dura huit à dix heures et le réveil ne survint que le lendomain. Les mêmes chirurgiens firent connaître à l'Académic de médecine belge (séance du 3 octobre 1874) d'autres faits d'anesthésie par la nouvelle méthode. Il y est question de quatre anesthésies pratiquées par eux à Gand, et de cinq obtenues à Bordeaux par MM. Oré et Poinsot, ce qui représente avec les deux faits précédents onze observations... toutes suivics de succès! Il résultait de cette première statistique que la durée de l'injection avait varié entre six et onze minutes ; que la quantité de chloral employé avait été de 45°.5 au moins et de 12 grammes au plus ; que la durée de l'anesthésie apsolue avait été de douze à trente-deux minutes, et même une fois de trois heures, unc autre fois d'une heure; qu'à cette anesthésie complète succédait un sommeil prolongé pendant de longues heures et même une journée tout entière.

Onze jours après la communication de M. Dencffe, M. Azam (de Bordeaux) adressait à la Société de chirurgie (séance du Atoctobre) l'observation d'un nouveau cas de tétanos tratife par les injections de chloral. Le malade succomba, cc qui nc fait rien à la chose. Mais à l'autopsie, pratiquée en présence de M. Oré, on reconnut une fois de plus des altérations pathologiques qui sont du plus haut intérêt dans la question qui nous occune.

La veine radiale gauche, qui avait été ouverte par simple ponction, sans dénudation préalable, était remplie par un caillot noir très-consistant, adhérent par places à la paroi veincuse manifestement épaissie et enflammée. Ce caillot s'étendait jusqu'à l'azillaire. Comme l'injection varit duré vingt-sept minutes, la coagulation du saug pouvait être attribuée par les sceptiques au contact prolongé de l'instrounent avec la paroi vasculaire. Mais la saphéne d'roite, qui avait été ouvrete par M. Oré lui-même, renferunit aussi un caillot cylindrique noir et condensé. Dans tous les autres points du système veineux, le sang formait des caillots mous; il était manifestement plus poisseux, plus consistant, luts caillebotté use dans les circonstances ordinaires.

Malgré cet avertissement, MM. Deneffe et van Wetter communiquérent à l'Académie de médecine de Belgique (séance du 14 novembre 1874) cinq nouveaux cas d'injections intra-veineuses de chloral.

Dans le premier, il s'agit d'une femme de quarante ans, anesthésiée pour subir l'amputation du col utérin. L'anesthésie absolue dura cinquante-deux minutes, et la patiente dormit pendant quinze heures : 4 grammes de chloral avaient été emnlovés.

Dans le second, l'injection de 45°, 8 n'amena qu'une insensibilité cutanée, avec conservation de l'intelligence.

Chez un troisième malade, l'anesthésie dura une demi-heure, et le sommeil persista jusqu'au lendemain.

Enfin, le cinquième opéré, endormi à propos d'une opération de cataracte, resta plongé pendant une heure dans une insensibilité absolue, suivie de six heures de sommeil. De plus, la première urine expulsée renfermait un peu de sang.

Enfin, à la séance du 24 avril 4875 de la même Académie, MM. Dendfe et van Wetter annoequient encore de nouveaux exemples d'anesthésie provoquée de la même façon, ce qui élevait à trente-trois le chiffre total des faits observés. Dans ce mombre se trouve uu cas de mort (loss. XXX) observé chez un malade qui devait être opère de la cataracte. L'accident s'était révéle pendant l'opération par l'arrêt hursque de la respiration et dens provoqués par le chloroforme. Sous l'action de l'électricit, la vie parut se ranimer un instant, mais la respiration et le pouls disparurent de nouveau, et définitément, parce que, disent les auteurs de l'observation, la machine électrique ne fonctionnait plus. Aussi en tirent-ils cette conclusion, non pas qu'ils renonceront à leurs essais imprudents, mais bien qu'ils « seront pourvus d'une machine électrique qui fonctionnera puissamment, ou même d'une machine de rechange » ! ! !

Tel est anjourd'hui le bilan comm des injections intra-veineuses de chloral employées comme procédé ancsthésique.

Il nous a paru édifiant d'exposer les détails des faits, au risque de quelques longueurs, parce que ces détails valent mieux qu'un long discours.

Pour bien juger la question, ne perdons pas de vue que toute innovation n'est digne d'intérêt qu'autant qu'elle représente un progrès. Dans le cas particulier, les injections intra-veineuses se posaient en rivales d'une méthode qui a nour elle près de trente années de succès à prine assombries par de rares revers. On demeure confondu en face de l'agitation qui a été provoquée dans les académies, dans les sociétés savantes, pour quelques faits d'anesthésie chirurgicale qui ne différaient des autres que par l'étrangeté du procédé mis en œuvre! Certes, nos souvenirs sont encore assez vivaces pour affirmer que l'éther et le chloroforine furent moins bruyants à leur entrée dans le monde, et pourtant ils apportaient avec eux la plus grande, la plus philanthropique découverte des temps modernes, tandis que les injections intraveineuses nous paraissent avoir fait beaucoup de bruit pour rien... de bon. Ces dernières, à tous les points de vue, valent beaucoup moins que les juhalations d'éther et de chloroforme. Le mode d'administration par inhalation est considéré à juste titre comme absolument inoffensif; le mode d'administration par injections veineuses est au contraire incontestablement dangereux. Le chloral, même dilué, expose à des coagulations sanguines : on soutiendrait en vain le contraire. Les faits de M. Cruveilhier, de M. Tillaux, de M. Oré lui-même valent mieux que toutes les affirmations.

Par la voie des injections veineuses, on me dosc ni plus ni moins l'agent que l'on emploie, puisque, dans un cas comme dans l'autre, on se règle sur les effets produits.

L'anesthésie par inhalation s'obtient facilement : avec les injections, il faut pratiquer des ponetions veiueuses successives, ou tenir le trocart dans la veine ouverte pendant un temps qui varie entre six et treize minutes.

Les vapeurs anesthésiques absorbées n'occasionnent aucune lésion organique; le chloral injecté expose parfois à de trèsfortes congestions rénales et à des hématurics. M. Vulpian a obscrvé deux ou trois fois cet aceident chez les animaux. On le trouve mentionné dans l'une des observations de M. Denefle. Une autre fois, M. Buequoy (Société de médecine des hôpitaux, 26 juin 1874) retira de la vessie d'un homme atteint de rage et soumis aux injections veineuses de chloral une urine saniglante et neu abondante.

Ou attribue au chloral injecté l'avantage de supprimer la période d'excitation de l'anesthésie, ce qui ne serait pas sans intérét; car c'est à cette période que se produisent le plus d'accidents; mais estle excitation a été mentionnée dans le fait déjàcité de M. Buequoy.

Les inhulations provoquent des effets rapides tout à fait passa gers : les injections intra-vienueus déterminent des effets plus compliques? beaucoup plus prolongés, pendant lesquels la vie resto menacée par une synope toujours possible et souvent gave.

Dans le prenier cas, en quelques minutes ou endort et on réveille le malade. Dans le second, le sommeil est lent à se produire; mais il dure, à des degrés divers, six, huit et même douze heures.

Toutefois, ce qui était propre surtout à séduire dans le programme des novateurs, c'était la promesse d'obtenir des effets réguliers, soustraits à ces réactions imprévues, trop souvent mortelles, qui restent et resteront le souci du chirurgien.

Hélas! la dure realité n'a pas tardé à leur démontrer que l'état anesthésique, de quelque façon qu'il soit provoqué, est exposé à cette sorte de danger.

L'un des opérés de M. Deueffe, dont il a été question précedemnent, soumis aux injections de elloral pour une extraction de cataracte, succomba brusquement pendant l'opération, comme cola arrive pendant l'anesthésic par inhalation.

En résumé, l'anesthésie chirorgicale par injections intraveincutés, ne se recommandant par aucun avantage spécial, exposant au contraire à des dangers incontestables, sans prému nir contre les accidents imprévus, doit être absolument contamnée et prosertie de la pratique de fout chirurgien soucieux de la dignité de son art et de la vie de ses malades.

II. Le désir de perfectionner la méthode anesthésique nous a rendu témoin d'un fait bien curienx dans une science d'observa-

tion. Il s'agit d'une nouvelle résurrection du protoxyde d'azote comme agent anesthésique. Après avoir joui d'une grande popularité, à la fiu du siècle dernier, à l'Institut de Clifton, entre les mains de Beddoe et de Humphry Davy, qui avaient nettement signalé ses vertus stupéfiantes et le secours que l'on pouvait en tirer dans certaines opérations chirurgicales, cet agent tomba dans l'oubli jusqu'au moment où le dentiste Horace Wells appela de nouveau l'attention sur lui, de 1840 à 1844, et le proposa comme un moyen pratique de provoquer l'anesthésie. Après, quelques essais heureux, il tenta une expérience publique à Cambridge-College, chez le docteur Warren : il s'agissait de l'extraction d'une dent. L'épreuve fut peu satisfaisante, et le malheureux dentiste eut toutes les peines du monde à s'échapper au milieu des huées de l'assemblée. Les sifflets de Cambridge-College perdirent de nouveau la cause du protoxyde d'azote. On ne s'en occupait plus depuis vingt ans, lorsque des dentistes américaius, peu satisfaits du chloroforme, songèrent de nouveau au gaz hilarant. Cette fois, les expériences se multiplièreut sur une vaste échelle. Il résulte d'une lettre de l'un d'eux, le docteur Golson, adressée en réponse à un article de the Lancet (1872), que, depuis dix ans, il a employé le protoxyde d'azote dans plus de soixante-sept mille cas!! et toujours avec succès. Le même dentiste ajoute qu'ila donné cet agent pour plus de cent opérations de chirurgie générale, pendant lesquelles le sommeil fut maintenu de einq à seize minutes, et il met eu cause le témoignage de Marion Sims, qui aurait pratiqué des opérations peudant lesquelles l'insensibilité avait été entretenue au-delà d'une heure. Passant de là à une supputation dont nous lui laissons toute la responsabilité, il évalue à trois cent mille le chiffre des cas d'anesthésie provoquée en Amérique par le protoxyde d'azote:

Les succès des dentistes américains d'Amérique ne tardèrent pas à tenter le zèle des dentistes américains de Paris, et, dès 1866, l'un des plus habiles et des plus avisés d'entre eux, M. Préterre, entreprit d'acclimater chez nous la pratique du nouveau monde. Il fit des essais d'anesthésie par le protoxyde d'azote, auxquei donna la plus grande publicité. Il rendit plus pratiques les moyens employés pour la préparation et l'administration due, et il obtint, des résultats assez satisfaisants pour ne plus faire d'extraction de dents ni d'opérations sans recourir au gas hilarant. L'habile praticien évalue à douze mille le chiffre des personnes

insensibilisées de la sorte. Aucune d'elles n'a eu d'accident, ni même n'a été incommodée. « Après l'avoir respiré pour subir une opération, ajoute l'auteur, beaucoup d'individus vous demandent ensuite de le respirer par plaisir. » (Le protoxyde d'azote, etc., par Prêterre, Paris, 1873.) Nous voilla revenus aux beaux jours de l'Institut pneumatique de Clifton!

En Angleterre, l'art dentaire a mis aussi le protoxyde d'azote à contributiou durant ces dix dernières années : les résultats ont été bons, et ils ont inspiré de sages couseils au comité désigné par la Société odontologique de Londres pour traiter de ce sujet.

On pourrait conclure de ce qui précède que le protoxyde d'azote, sauf de très-rares exceptions, est resté jusqu'alors l'anesthésique des dentistes, et qu'à ce titre il n'occupe qu'un rang secondaire dans la question de l'auesthésie chirurgicale. Mais les prétentions de ses adeptes s'étendent plus loin. Ils proposent sans réserve de le substituer aux autres agents, faisant valoir qu'il s'est montré inoffensif et même attrayant dans le cabinet des dentistes ; que son action est très-prompte, ses suites nulles, sinon agréables, à tel point que l'acrobate Blondin put faire ses exercices sur la corde roide à peine revenu de son sommeil; enfin, qu'il a déjà fait ses preuves à propos d'opérations de la chirurgie générale. Nous avons mentionné, en effet, les assertions du docteur Colson, les faits de Marion Sims, Il convient d'y ajouter seize observations du docteur Goodville (de New-York) relatées dans the Medical Library and Journal Association (9 janvier 1874) et relatives à des amputations, à des réductions de luxations, à des ablations de seins, à des ovariotomies, etc. L'anesthésie fut maintenue dans un cas jusqu'à trente-sept minutes. M. Bowmann a réussi également, par ce même procédé, à pratiquer l'amputation de l'œil chez une dame qui déclare n'avoir eu nulle conscience de l'opération (mémoire de Dahrin, Bulletins de la Société de chirurgie, 1875). On pourrait, selon toute raison. grossir encore la liste des succès obtenus en chirurgie générale avec le protoxyde d'azote. Telle qu'elle est, elle me paraît suffisante pour mériter d'être mentionnée ici. Cela veut-il dire que le gaz hilarant est le meilleur des anesthésiques, qu'il doit être préféré aux autres? Quoiqu'il soit toujours délicat de porter un jugement sur une question quand on est sans expérience personnelle, nous crovons néanmoins nouvoir répondre non... nour la raison suivante, qui nous semble péremptoire. Bien qu'il existe

des divergences d'opinion parmi les physiologistes au sujet de l'action du protoxyde d'azote, il est hors de doute qu'il n'exerce aucune action spéciale sur les centres nerveux, contrairement aux véritables agents anesthésiques, tels que l'éther, le chloroforme. S'il en était autrement, son mélange avec l'air atmosphérique ne devrait pas l'empêcher d'agir ; il le reudrait seulement moins énergique, moins prompt dans ses effets. On pourrait objecter. il est vrai, que le gaz hilarant n'est point assez actif pour conserver ses propriétés lorsqu'il est mélangé à la quantité d'air voulue nour avoir un milieu resnirable. A quiconque voudrait résoudre la question, nous conseillerions l'expérience suivante : faire respirer du protoxyde d'azote pur, auquel on ajouterait de l'oxygène dans la proportion de 21 pour 100, et comparer les effets à ceux du protoxyde d'azote pur. Nous serions fort surpris s'il se développait une action anesthésique quelconque. S'il en est ainsi, les effets de protoxyde d'azote ne peuvent être que l'expression d'un état asplivaique. Voilà bien pourquoi les anesthésies un peu prolongées ne s'obtiennent que par stades successifs. Il fant attendre que les effets d'une première inhalation disparaissent pour en commencer une seconde, puis une troisième, et obtenir, à force d'habileté, une anesthésie continue à l'aide d'une série non interrompue d'auesthésies successives.

Est-re ainsi que se révelent les véritables auesthésiques ? D'ailleurs le tableau des effets du gaz hilaranthessemble sur beaucoup de points à celui de l'asphyxie : les lèvres et les ongles bleuissent, les convulsions générales et surtout celles des globes oculaires sont fréquentes, l'attitude du patient pour beaucoup d'observateurs est celle d'une personne qui étouffe. Il est vrai que quelquefois le sommeil arrive avec calme, ne laisse au réveil aucun souvenir, provoque des rires, de la gaicté, ce qui n'est guère le propre du début de l'asphyxie; il est vrai aussi qu'il ne laisse au réveil ancun souvenir d'un malaise quelconque, que les inhalations sont fréquemment continuées pendant plusieurs minutes, c'est-à-dire bien au delà du temps que comporte l'entretien de la vie sans oxygène ; il est vrai enfin que les théoriciens de la chimie vivante trouvent aisément dans un corps aussi comburant que le protoxyde d'azote une source d'oxygène suffisante pour l'entretien de l'hématose. Toutes ces raisons, et elles ne sont pas les seules, méritent l'attention. La plupart peuvent être facilement réfutées. Gertaines de représentent que des traits épisodiques dans leur ensemble;

elles ne nous paraissent pas prévaloir contre cette proposition foudamentale que le protoxyde d'azote, n'offrant pas les caractères d'un véritable agent aucsthésique, ne peut être qu'un agent asphyxiant. C'est sur ce terrain qu'il y a place encore pour de belles recherches. malgré les expériences de MM. Solget et Blanche, de M. Limousin, de M. Dahriu, etc. Si le protoxyde d'azote n'agit qu'en provoquant l'asplivaie, quelle raison y a-t-il de le préférer à l'éther et an chloroforme? Ou a dit qu'il était inoffensif, ou tout au moins beaucoup moins dangereux que ces derniers. Où est la preuve? En tenant pour authentiques les trois cent mille auésthésies évoquées par le docteur Colson, que signifient-elles, si on les compare au nombre incalculable des vraies anesthésies? D'ailleurs elles n'ont pas toutes été suivies de succès, puisque les journaux américains ont consigné deux excimples de mort subite. L'un d'eux survint chez un dentiste de Brooklyn (Etat de New-York), à propos d'une extraction de dent. L'autopsie permit de constater que les poumons étaient dans un état d'asphyxie, le sang désoxygéné, et l'enquête établit que la mort était bieu le résultat de l'emploi du gaz (the Medical Press and Circular, 1872, 30 octobre). Un deuxième se déclara chez un dentiste d'Exeter, qui administrait le protoxyde d'azote à propos de l'extraction d'un dent à une dame, miss Windham, avec l'assistance d'un médecin, le docteur Paterson. Après les premières inhalations, le pouls devenant faible, l'opération fut suspendue; on voulut faire l'extraction; mais, comme la malade réclamait de nouveau l'anesthésie, on reprit les inhalations. L'extraction fut effectuée ; mais aussitôt la patiente fut prise d'une pâleur livide, et au bout de quelques minutes elle succomba. L'autopsie révéla tous les signes de l'asphyxic (the Medical Times, 1873).

Énfin, d'après le témoignage du docteur Colsou, ou a cité à Nœ-York un troisième cas de mort par le gaz hilarant. Il est vrai que l'enquéle judiciaire démontra que la patiente n'avait fait qu'essayer de respirer le gaz trois ou quatre fois, et qu'elle se décidi à se fiire enlever huit dents sans le secours de l'anesthésie. Elle se serait donc évanouie mortellement par l'effet de la douleur et du choel... En plaidant ainsi les circonstances atténuantes, quels sont les eas de mort subite survenus pendant l'anesthésie, par un agent ou un procédé quelconque, que l'on ne parriemdrait pea à justifier?

Pour tout esprit non prévenu, les citations précédentes sont

suffisantes pour montrer que sous l'influence du protoxyde d'azote l'on est exposé à des accidents brusques, imprévus et mortels, semblables à ceux qui surviennent quelquefois pendant l'administration des agents anesthésiques véritables. Rien ne prouve qu'il soit plus inoffensif que ces derniers. Comme il est d'un maniement beaucoup plus difficile, sertout lorsqu'il s'agit d'entretenir l'anesthésie pendant un certain temps ; comme la préparation exige beaucoup de soins; comme on ne peut l'administrer sans appareils spéciaux, nous en conclurons que le protoxyde d'azote, malgré les ovations dont il est actuellement l'obiet en Amérique, n'a encore aucun titre sérieux pour inspirer confiance aux chirurgions. On ne saurait dissimuler toutefois que depuis longtemps, par la rapidité et le peu de durée de ses effets, par son innocuité relative, il a rendu et il rend tous les jours lesplus signalés services à la chirurgie dentaire. (A suivre.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Note sur quelques points du traitement des kystes hydatiques du foie, et notamment sur la valeur de la ponction capillaire avec aspiration, employée comme méthode curative (1);

Par M. le docteur DESNOS, médecin de l'hôpital de la Pitié.

Dans une discussion qui eut lieu à la Société médico-chirurgicale de Londres en 1870, Durham a rapporté buit cas de succès dus à la ponction simple, et dans le nombre quelques-uns ont été le résultat d'une ponction unique. Dans la même discussion, Hulke a rapporté l'histoire d'une jeune femme qu'il a traitée, par la ponction simple, d'un kyste à échinocoques. Bien qu'il n'eût, pu extraire, parcetle opération, qu'une petite quantité de liquide, l'état de la malade fut très-amélioré; il n'y eut pas de récidive. Trois ans plus tard, cette femme mourut en couches. L'autopsie fit voir que la tumeur était complétement oblitérée. Simpson a également fait comaître un succès complet à la suite d'une ponction capillaire. Et encore est-il bon de remarquer avec M. Jaccoud que les médecins anglais se sont placés dans des onditions défavorables, en négligeant certaines précautions sur les-

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

quelles je reviendrai, que je regarde comme de la plus haute importance pour assurer le succès, et qui me paraissent devoir être considérées comme le couronnement de la méthode.

Il est, dans l'appréciation des récidives qui peuvent survenir à la suite du traitement par les ponctions simples, une cause d'erreur contre laquelle il est bon de se mettre en garde. Dans quelques cas, par suite de la multiplicité des germes déposés en des points différents de la glande hépatique, il peut s'y former des kystes distincts. Dans le fait qui m'est personnel, les détails de l'observation permettent d'affirmer qu'il existait deux kystes séparés. Du reste, il n'est pas très-rare de rencontrer de ces kystes multiples dans les autopsies. Si je n'avais pris soin de porter successivement mon trocart dans des points différents de la région de l'hypochondre droit, je n'aurais vidé et guéri qu'un des kystes. Plus tard, lorsque celui qui serait resté intact sc serait développé, on aurait mis sur le compte d'une récidive un ensemble de phénomènes pathologiques qui n'auraient été que le résultat de l'évolution du kyste non atteint par le trocart. Or, par toutes les méthodes, par l'ouverture du kyste à l'aide des caustignes et du bistouri, aussi bien que par la ponetion simple, il peut arriver qu'une poche située à une certaine distance de celle dont le développement attire l'attention de l'opérateur, soit respectée, et qu'on attribue à tort à la méthode mise en œuvre cette pseudorécidive, qui ne sera due qu'à une condition anatomique particulière.

Est-ce à dire que la ponction capillaire aspiratrice soit à l'abri de tout danger, de tout inconvénient? Il serait déraisonnable de toutenir, ce serait se mettre en contradiction flagrante avec les faits. En dehors de l'observation bien connue de M. Moissent, il serait facile de réunir un certain mombre de cas malheureux à la suite de la ponction simple avec de petits trocarts. La mort survient alors presque toujours par le fait d'une péritonite à marche ordinairement rajoie, souvent sursigué. Cellec- est le plus ordinairement la conséquence de l'épanchement du liquide par hologique dans le péritoine par l'ouverture d'un trocart ment très-fin. Mais il est possible de conjurer ce danger dans l'immense majorité des cas, en s'entourant de certaines précautions trop négligées jusqu'ici.

La première de ces précautions est relative à l'évacuation complète du kyste. Jusqu'à ce jour, à l'étranger aussi hien qu'en

France, ou recommaudait de ne vider qu'incomplétement la collection liquide. Or il n'est pas de pratique plus propre à favoriser l'épanchement du contenu du kyste dans le péritoine : car. lorsque la poche reste remplie de liquide, ses parois, en vertu de leur élasticité, tendent incessamment à le chasser à travers l'ouverture du trocart, si petite qu'elle soit, qui reste héante, et ne se ferme que difficilement. Quand au contraire le kyste a été vidé complétement, la cicatrisation de la pigure se fait promptement. et lorsque le liquide doit se roproduire, il trouve, au moment ou la poche se distend de nouveau, un obstacle invincible à son issue dans le péritoine, par le fait de la cicatrisation de la plaie produite par le trocart. Il est donc indispensable d'épuiser complétement la cavité morbide, ce qui, aujourd'hui, est presque tonjours possible et même faeile avec nos appareils aspirateurs perfectionnés; ce qui est loin de l'être, au contraire, avec de petits trocarts privés du concours de l'aspiration. Je suis heureux de me trouver. par rapport à l'importance capitale de ce précente, en communauté d'oninion avec M. Gosselin et M. Jaccoud.

Il faut, eu outre, maintenir les malades au lit dans le décubitus dorsal à un repos absolu pendant trois jours après l'opération.

A ces précautions préventives, M. Jaceoud ajoute l'application permanente de glace sur la région du foie et toute la partie sus-moibilicale droite de l'abdomen. Un grand sac de caoutehouc rempli de glace est le moyen le plus simple de faire ces applications, celui qui met le mieux à l'abri des refroidissements dange-reux que pourrait entraîner la fusion de la glace. Il recommande en outre de pratiquer dans l'hypochondre des injections sous-cutantés d'une solution de morphine à forte dose, si des douleurs apparaissent, soit dans l'abdomen, soit vers l'épaule droite.

Je n'ai pas eu l'occasion d'employer les injections de morphine, je les crois extrêment utiles; mais je suis surtout profondément convaineu de l'efficacité préventive des applications permanentes de glace. On peut voir, dans mon observation, qu'après la première ponetion j'avais cru pouvoir les négliger. Cette première ponetion a été suivie de quelques accidents (faiblesses, nausées) qui pouvaient faire craindre l'invasion d'une péritonite, mais qui, de bonheur, n'eurent pas de conséquences graves et qui ne se reproduisirent plus à la suite des autres ponctions, après lesquelles on eut recours aux applications de glace, ainsi qu'au repos au lit pendant plusieurs jours.

S'il est vrai qu'une ponetion unique suffise parfois à la guérismo d'un kyste, il est jusée de reconnaître que la reproduction du liquide en nécessite souvent plusieurs. Mais cette nécessité ne saurait être considérée comme une objection sérieuse lorsqu'il s'apit d'une opération aussisimple, aussi peu douloureuses, surjouis contacteurs au seu contrait s'apit d'une opération aussisimple, aussi peu douloureuses, aussi graves que celles auxquelles on fait d'ordinaire appel, telles que l'ouverture au bistouri, après applications répétées de pate de Vienne, ou ponctions avec de gros trocarts laissés à demeure. Et je ne parte pas du danger des accidents de putridité qui peuvent être la conséquence de l'ouverture d'une poelte volumineuse, communiquant largement avec l'air estérieur, accidents que ne parriennent pas toujours à conjurer des injections désinfectantes pratiquées avec soit.

Des périls d'un autre ordre peuvent encore être la suite de l'ouverture avec les caustiques. Selon la remarque de M. le professeur Vernenil (communication orale), il arrive, en effet, dans quelques cas, lorsque l'on s'adresse à des sujets dont la puissance plastique est peu considérable, que les applieations de caustiques les plus méthodiques ne parviennent pas à établir des adhérences entre le péritoine pariétal et le péritoine viscéral ; ou bien ees adhérences sont incomplètes, peu étendues, ou se détruisent facilement, en sorte qu'à un moment donné, inopinément, soit que l'ouverture se fasse par la ehute de l'eschare, soit qu'on ait recours au histouri. l'absence des adhérences ou leur défaut de solidité livre passage au liquide pathologique dans la cavité du péritoine. Malgré des assertions contraires, qui, je dois le dire, ont trouvé plus de crédit à l'étranger qu'en France, cet envalussement de la cavité péritonéale par un liquide morbide, fût-ce même la sérosité la plus pure, la plus inoffensive en apparence. entraîne le plus souvent des accidents mortels.

On a reproché à la ponction de faire suppurer les kystes. Cette objection est fondée dans un certain nombre de cas. Voyons, toutefois, quelle est sa portée.

Ches certains malades cette suppuration s'accompagne d'accidents graves du côté du foie et de retentissement fâcheux sur l'économie entière; la fièrre s'allume, le malade s'épuise; la mort est la conséquence de cet état, s'il persiste. Il faut se garder alors d'une temporisation dangereuse; il faut se hâter d'ouvrilargement la cavité suppurée par la méthode de Récamjer, ou, ce qui mieux est, peut-ètre, car ce procédé est plus expéditif et probablement plus sur, par l'emploi d'un gros trocart dont la canule est laissée à demeure. On peut se servir, par exemple, d'un trocart de 15 millimètres de diamètre, semblable à celui que M. Besnier a fait fabriquer pour les cas de ce geure. D'autres fois la suppuration du kyste s'établit sans provoquer de symptômes du côté du foie, sans réactiou inquiétante sur l'organisme. Il faut alors persister dans la répétition des ponctions capillaires aspiratrices, si l'épaisseur du pus ne l'empèche pas de traverser de petits trocarts; car la guérison peut être le résultat de la persévérance dans l'emploi de cette méthode si simple. Jusqu'à ce jour, deux observations au moins en font foi, celle de M. Lajoux et la mienne. Je crois donc qu'on peut modifier de la manière suivante le précepte absolu d'ouvrir les kystes toutes les fois qu'ils suppurent après la ponction capillaire aspiratrice, principe posé, il faut le dire, par la presque unanimité des partisans les plus déclarés de cette méthode :

Ouvrez largement les kystes si leur suppuration entraine des accidents séricut. Continuez, an contraire, à les truiter par des ponctions répétées alors, mais seulement alors que ces accidents font défaut, car je nevoudrais pas qu'on se méprit sur ma pensée et qu'on me cousidérait comme un adepté à outrance des ponctions capillaires aspiratrices. J'aurais même le droit de faire remarquer que je suis un adepté de la demière heure, cancer sur la réserve.

Dernièrement M. Martineau a communiqué à la Société médicale des hôpitaux (1875) un cas de mort subite survenue à la suite d'une ponction capillaire du foie. Malgré l'importance de cette relation et les considérations de physiologie pathologique dont l'auteur l'a accompagnée, il ne me semble pas qu'un fait aussi insolite puisse être une objection sérieuse à ce procédé. Des faits nombreux aujourd'hui, ceux de M. Dieulafoy, ceux que M. Bérenger-Féraud a dernièrement publiés dans ce recueil, relatifs à la ponction capillaire des abcès du foic au Sénégal, nos propres observations, nous autorisent à croire à l'innocuité de ces sortes d'opérations considérées d'une manière générale, pourvu qu'on s'entoure de certaines précautions recommandées par la prudence la plus élémentaire. Aussi bien pourrait-on adresser le même reproche, que je ne trouverais pas mieux fondé, à d'autres procédés opératoires. C'est ainsi que dans la séance suivante je porfais à la connaissance de cette même société savante un cas de mort

subite imputable à une application très-douloureuse de caustique de Vienne faite chez une malade profondément débilitée par un vaste kyste du foie longtemps méconnu.

Au surplus, pour juger sainement la valeur curative de la ponction capillaire aspiratrice et son innocuité relative, il ne faut pas associr son jugement sur la base étroite d'un petit nombre d'observations qui prêtent le flaue à la critique et publiées un peu trop à la hate peut-être. Il importe d'envisager la question de plus laut, et d'établir une comparaison qui s'appuie sur des chiffres imposants, entre les résultats fournis au point de vue de la guérison, de la mortalité, par la ponction simple et par les autres procédés le plus en honneur, notamment par l'ouverture arce les caustiques ou la ponction avec caude à demeure.

Hauxley, cité par M. Jaccoud, a rassemblé les éléments de cette comparaison.

Dans trente-quatre cas traités par la ponction simple (l'auteur ne dit pas si elle a été complétement évacuante), il v a cu treize malades non guéris, onze guéris et dix morts; soit une mortalité de 26.47 pour 100. Dans treize cas traités par les ponctions répétées, avec ou sans injection jodée, les résultats ont été : trois non guéris; huit guéris et deux morts. Mortalité, 45,38 pour 400. Dans la nonction avec canule à demeure : vingt-trois guérisons, sept morts, soit une proportion de décès de 23,33 pour 100. Dans onze cas d'ouverture spontanée avec les caustiques, la mortalité a été de 36,36 pour 100. Enfin, dans sept cas où par suite d'erreurs de diagnostic l'ouverture a eu lieu avec le conteau, il v a cu six morts et une guérison. On le voit done, dans cette statistique, la méthode des ponctions se montre supérieure à celle de l'ouverture spontanée ou à celle de l'ouverture par les caustiques, ou avec le bistouri sans applications préalables de caustiques. Il est vrai que parmi les procédés de ponction la ponction simple n'occupe que le troisième rang au point de vue des résultats favorables; mais il y a des réserves à faire sur la manière dont la ponction simple a été faite, sur les précautions dont elle a été entourée; et puis voici venir une autre statistique anglaise qui accorde à la ponction d'emblée une supériorité incontestable : c'est celle de Murchison. D'après ce médecin éminent, sur quarante-six cas traités par cette méthode, il v a eu en effet trente-six guérisons complètes. Chez dix malades il v aeu inflammation et sunpuration secondaires, et il a fallu ouvrir largement la poche. Sur

ces dix derniers cas il y a eu deux morts. Donc trente-six guéris, huit non guéris, deux morts; soit une mortalité de 4,34 pour 100. L'éloquence de ces chiffres s'impose sans commentaires.

Toutefois ils'en faut que toutes les statistiques soient aussi exceptionnellement favorables que cette dernière. Presque toutes nous montrent, avec les méthodes les plus rationnelles, avec celles qui sont le plus souvent employées, une proportion de décès encore considérable. On est ainsi porté à se demander si, en thèse générale, l'expectation ne serait pas préférable à des interventions actives, qui deviennent trop souvent funestes. On est d'autant plus tenté de sc poser cette question qu'aux périodes initiales de leur développement les kystes hydatiques ne produisent on'un peu de gêne, n'entraînent pas de réactions graves sur l'ensemble de l'organisme, et ne provoquent que par exception des symptômes très-pénibles. Ce sont encore les chiffres qui vont se charger de résoudre ce problème délicat. Or il résulte d'une statistique invoquée par M. Jaccoud que la moyenne de la survie, dans les kystes abandonnés à eux-mêmes, varie d'une à quatre années (1).

Par conséquent, dans une mahadie qui ne hisse de chances que d'une prolongation aussi éphémère de l'existence, qui menace d'arriver à une échéance fatale aussi courte, l'expectation n'est guère permise. Il faut donc agir, et alors l'idée se présente de substituer à des actes chiurrigicaux trop souvent finestes une médication interne ayant pour but d'introduire dans le kyste, par le système de la veine porte, des agents capables d'y ture les parasites, de susciter ainsi leurs allérations régressives et de faciliter le rétrait et l'oblifération de la poche.

Au préalable une question doit toutefois être posée. La vascularité des parois de ces kystes est-elle suffisante pour permettre aux médicaments confiés au système porte d'y pénétrer par absorption et de se mèler au liquide qu'ils contiennent, condition in-

⁽i) Il faut néamoins reconnaître que fous les observateurs ront pas été conduits à porter un pronostie aussi prochainement fusieste que célui qu'indiquesuit le statistique de M. Jaccoud. Ainsi Jón Finsen, dans un mémoires sus les Échicocopues en liatende, traduit de l'Original dancie les échicocopues en liatende, traduit de l'Original dancie les échicocopues qu'il n'est pas à même de signale i la durée moyenne des échicocopues qu'il n'est pas à même de signale i la durée moyenne des échicocopues qui ne guériessent nie pro-lanément ni par l'intervention de l'art; mais que dans les cas observés puis, la plus contre durée a été de guatre ans, la plus longue de l'erotte ans,

dispensable de leur action sur les échinocoques? Il est vrai qu'en certains cas cette vascularité, est peu développée ; mais on n'est pas pour cela autoriss à la nier, comme l'ont fait quelques auteurs. On l'a même vue devenir àssez considérable pour donner lieu, à la suite d'une ponction, à une hémorrhagie intrakystique dont l'abondance a entraine la mort du malade (Gayet).

Les temicides, l'iodure de potassium, ont été particulièrement préconisés pour remplir ce rôle de parasiticides. Parmi les médicaments consus comme poisons pour le tenia, il faut citer particulièrement le kömpla. Un médecin islandais, le docteur Hjallein, crut avoir trouvé en lui un moyen de détruire les échinocoques avant qu'ils fiussent enflammés. Ceux-ci étant des tenias qui nont pas eucore alteint leur maturité, l'emploie en était rationnel. Malheureusement la pratique n'en a pas confirmé l'efficacité. Jon Fiusen, dans son mémoire, déclare que les quelques exemples cités par Hjaltelin u'étaient pas concluants, que pour son compte il l'a quelque fois essayé, mais sans pouvoir citer aucun fait où il ait annels ha destruction ou la dimination des échinocoques.

L'iodure de potassium, quoique son action soit elle-même aléatoire, semble cependant en possession d'une action plus formelle. Il semble avoir donné des résultats favorables entre les mains de Hawkins et de Heckford. M. Jaccoud lui attribue la guérison d'un malade qu'il a traité par ce moven à la Maison municipale de santé. Ma malade, on s'en souvient, a pris pendant un mois gramme par jour d'iodure de potassium. On pourrait attribuer à l'usage de ce médicament la mort probable, sinon certaine, des hydatides lors de la première ponction. En effet, le liquide était albumineux. Or M. le professeur Gubler, dans une communication faite à la Société médicale des hôpitaux, a établi que l'absence ou la présence de l'alhumine dans le liquide des kystes d'échinocoques est en rapport avec l'état de vie ou de mort des hydatides. Lorsque les hydatides sont vivantes, elles absorbent incessamment, pour les besoins de leur nutrition, l'alhumine de la sérosité exhalée à la surface interne du kyste ; ce liquide n'est pas coagulable. Quand elles ont cessé de vivre, cette absorption est par cela même enravéc ; le liquide extrait du kyste est coagulable. Il est donc probable que, chez ma malade, les hydatides étaient mortes avant la première ponction, et on peut attribuer lour mort à l'iodure de notassium. Mais celle-ci peut également être rapportée aux phénomènes d'inflammation du côté du foie. à l'état fébrile qui se sont accentués dans les jours qui ont précédé l'opération. On ne peut donc conclure d'une manière rigoureuse. Les faits favorables sont trop peu nombreux pour qu'il soit possible de compter, d'une manière certaine, sur l'efficacité de l'iodure de potassium, et il faudra le plus souvent en venir à une intervention chirurgicale; mais, comme l'emploi de l'iodure est sans inconvénient, ou peut, lorsque les accidents ne créent pas d'urgence, en tenter préalablement l'usage.

Bien supérieure aux médicaments internes, bien supérieure aux ponctions les plus simples, si les résultats avantageux annoncés en Angleterre se confirmaient, serait une méthode de traitement qui consisterait à tour les parasites à l'intérieur du kyste à l'aide de l'électricité. Une fois ceux-ei morst, le travail de tranformation athéromateux sur lequel nous avons insisté s'établit, le kyste revient sur lui-même et peut finir par s'oblitèrer.

Peu comme en France, cette méthode, qui, entre les mains de Hilton, Fagge, Cooper, Forster, Durham, paraitavoir donné les résultats les plus saisfaisants, puisque sur huit opérations Fagge et Durham auraient obtenu huit suecès, consiste à plonger dans la tumeur deux siguilles dorées, à une petite distance l'une de l'autre, de manière que dans le kyste les pointes puissent arriver au contact l'une de l'autre, afin qu'on soit bien certain qu'elles ont toutes les deux pénétré dans le liquide. Les tétes des deux aiguilles sont mises l'une et l'autre en rapport avec le pôle négatif d'une pile de Danielle deix féléments, tandis que le pôle positif, terminé par une éponge humide, est placé sur la paroi abdominale. On laisse passer le courant pendant dix à vingt minutes. Il y a lieu de poursuivre l'essai de cette méthode si simple. Si elle continuait à donner une proportion considérable de succès, elle réaliserait l'idéal du traitement des kystes du foic.

CONCLUSIONS.

4º Lorsque les accidents ne sont pas urgents, il peut être utile de tenter l'emploi de l'iodure de potassium;

2º Au bout de quelques semaines, d'un ou de deux mois, si ce traitement ne paraît pas donner de résultat favorable, il faut intervenir par une opération:

3º Celle qui me paraît préférable est la ponction capillaire aspiratrice, unique ou répétée un plus ou moins grand nombre de fois, et entourée des précautions qui ont été décrites. Cette ponetion est non-seulement un moyen d'exploration, mais elle peut encore exercer une action curative;

4º La suppuration primitive ou consécutive du kyste diminue les chances de guérison par la ponction capillaire aspiratrice; mais deux observations, au moins, permettent d'établir qu'elle n'y apporte uas un obstacle absolu;

55 Toutefois, lorsque les chances de guérison s'évanouissent, et surtout lorsque des accidents locaux ou généraux se développeut, il ne faut pas hésiter à ouvrir largement le kyste, par la méthode de Récamier, ou mieux par la ponetion avec gros trocart et canule à demeure;

6º Les effets de cette ouverture doivent être secondés par l'usage de lavages, d'irrigations du kyste avec des liquides de nature varriec (eau simple, liquides désinfectants et modificateurs, tels que l'eau alcoolisée, la solution de chloral et d'essence d'eucalyptus, la solution phéniquée, la teinture d'ode, la solution de permanganate de potasse), auxquels il pourrait être utile d'associer des injections de bile, dont les propriétés toxiques pour les hydatides ont été mises en relief par M. le professeur Dobleau;

7º Il y a lieu de continuer à expérimenter l'usage de l'électricité. Si cet agent est d'une efficacité réelle, son emploi réaliserait le meilleur mode de traitement des kystes hydatiques du foie.

OBSTÉTRIQUE

Des lésions du fœtus à la suite de l'extraction dans les présentations de l'extremité pelvienne, soit primitives, soit consécutives à la version, àvec un court aperçu des diverses méthodes d'extraction (1);

Par Carl Ruge.

L'auteur, dans un court historique, commence par signaler la rareté des observations tant au point de vue exclusivement cli-

⁽¹⁾ Extrait de la Zeitschrift für Geburtshülfe und Frauenkrankheiten (Edouard Martin et Henri Fasbender, Stuttgard, 1875), par M. le docteur Charpentier, professeur agrégé à la Faculté.

Les tractions mécaniques tendent à se répandre dans la pratique obsté-

nique qu'au point de vue médico-légal, et, après avoir rappèlé que les uns, comme Scanzoni, Kivisch, Lange, Speeth, Braun, considèrent l'extraction comme inoffensive, tandis que les autres, comme Wigand, Jürg, Höhl-Nægele, Martin, etc., la regardent comme capable de déterminer des lésions featales, etc. comme ayant particulièrement insisté sur ce point, les noms de Ahlfieldt, Schatz, C. Rokitansky, et surtout de Rubensohn (Dissertation inaux, Berlin, 1867).

Entrant ensuite immédiatement en matière, Ruge siguale que « parmi les lésions qui n'ont été signalées que rarement, et que l'on reneontre pourtant après l'extraction, on constate, outre des épanchements sanguins dans la région cervicale, des hémorrhagies dans les museles, dans le tissu cellulaire qui les entoure, et de véritables lésious museulaires, altérations qui ne sont pas absolument rares, et qui se rencontrent précisément de préférence au cou après l'extraction. Il s'agit de déchirures qui quelquefois. se limitent à quelques fibres isolées des muscles, se reconnaissent facilement au microscope et sont habituellement accompagnées de petites runtures vasculaires, mais qui d'autres fois envahissent des parties plus étendues, déterminent de grands épanchements sanguins dans les muscles et peuvent même, quoique très-rarement, conduire à la déchirure complète de ces muscles. Les parties de ces muscles qui sont atteintes frappent, à l'autopsie, par une coloration plus ou moins rouge bleuatre et par une tuméfaction plus ou moins considérable, surtout si on les compare avec les parties normales intactes, qui ont au contraire un aspect nàle.

A l'extérieur, ess lésions se traduisent rarement par une tuméfaction bien nette; tout se borne ei général à une coloration bleuatire, grissètre, de la peau, lorsque la lèsion musculaire s'accompagne d'extravasations sanguines dans le tissu sous-cutané, extravasations qui, suivant leur étendue, entrainent des troubles fonctionnels comme Fasbender en a cité un exemple dans le cas rapporté plus las (Betirage zur Geburtshitt) en di Gynacologie, Berlin, 1873, Bd. II, S. 170, ff). Fasbender observa citez un enfant, après l'accouchement, un haemitomie gros comme un ciur de pigeon, qui était situé au-dessus de la clavicule droite. Cet tréales juods sevous étre utile aux patisiens en leur montrant tons les dangers que péceste t'emploi de la force dans les accouchements. hæmatome disparut peu à peu, mais au début il entraina, par compression du plexus nerveux, une paralysie du bras droit. Ge cas est des plus rares, et très-intéressant au point de vue médicolégal.

Quant à ce qui concerne la marche de ces affections, il va de soi que, lorsqu'elles sont peu prononcées, elles guérissent spontanément sans inconvénient notable. Dans les cas plus graves. les cicatrices qui en résultent conduisent plus tard à des troubles fonctionnels, en particulier pour les muscles sterno-cléido-mastoidiens, qui entraîneraient, suivant Dieffenbach, le torticolis (caput obstipum). Je pourrais aussi rappeler les observations de Wegscheider, qui, d'accord avec Fashender sur les lésions du sterno-cléido-mastoidien signalées à la Société obstétricale de Berlin, constate que nombre d'enfants atteints de torticolis (caput obstipum) sont nés en présentation de l'extrémité pelvienne. Enfin, au lieu de guérisons plus ou moins complètes, de la résorption, on peut voir survenir de véritables inflammations, des suppurations, des abcès à la suite des grauds épanchements sanguins. C'est ainsi que j'ai observé dernièrement un enfaut qui présentait sur le bord gauche de la mâchoire et à l'angle du maxillaire un abcès eros comme un œuf de poule, siègeant au-dessus du sternocléido-mastoïdien, et dont le point de départ était vraisemblablement dû à une de ces lésions.

Le lieu d'élection de ces lésions a surtout son siège dans les unuscles du cou et de la poittive, mais pas exclusivement au cou, c'est surtout le muscle sterno-cléido-mastoïdien qui, soit des deux côtés, soit d'un seul côté, présente des lésions plus ou moins prononcées. Souvent c'est la portion sternale seule qui est prise dans une étandue plus ou moins considérable, tantôt la moitié supérieure, tantôt la moitié supérieure, tantôt la moitié supérieure du muscle.

Outre l'épanchement sauguin dans le tissu cellulaire ambiant, on observe sur la clavicule, comme dans le céphaliematome, un épanchement entre le périoste et l'os (saus rupture osseuse). Des lésions analogues se rencontrent dans les autres muscles du cou, sur le pectoral, le grand dorsal, les génio-glosses, etc., etc., ainsi que dans les muscles des membres inférieurs.

La production de ces lésions musculaires, notamment celles du sterno-cléido-mastoidien, est surfout due aux manœuvres employées dans les présentations de l'extrémité pelvienne. Mais on voit aussi, quoique plus rarement, de semblables lésions dans le cas de présentation de l'extrémité céphalique, à la suite des applications du forcers ou du céphalotribe.

Skreżka, dans deut cas (Pashender, etc., etc., 0); a signalé cette lésion comme produite par les seuls efforts de la matrice dans une présentation céphalique: Il s'appuie pour cela sur la bosse sanguine, ce qui, si la présentation céphalique était réelle, n'en est nas moins extrêmenent rare.

Quant au raccourcissement congenial du sterno-elédo-mastodien (Dieffenbach, Strohmerer), je ne l'ai pas rencontré jusqu'à présent, et je considère comme un premier point que les altérations de ce muscle sont surtout acquises et dues aux lésions précistantes.

Sur à peu près soixante-quatre eas d'extraction, j'ai observé dix-huit fois ces lésions musculaires.

Un autre point qui, dans les traités classiques, me paraît traité trop incomplétement, et qui a une grande importance au point de vue de la vie de l'enfant, c'est l'épanchement sanguin dans d'autres organes, et en particulier dans les cavités du corps: Ainsi une hémorrhagie dans la eavité abdominale, dont on ne peut souvent pas découvrir directement ou du moins saus difficulté notable l'origine, provient fréquemment de la rupture d'un épanchement sanguin qui, dans quelques cas, s'était fait audessous de la capsule du foie, ou de la capsule des reins, transformées en une grosse poche sanguinc, accident qui, causé par la présentation de l'extrémité pelvienne, a été aggravé par l'extraction. A ces faits s'ajoutent ceux d'épanchements dans la cavité erânienne, surtout après la déchirure des sinus, puis les épanchements rétropleuraux le long de la colonne vertébrale dans le cas de rupture de cette colonne, les énanchements dans la cavité pleurale, etc., etc.

** Quant aux fractures, leur siége, leurs variétés sont connues. Parmi les solutions de continuité qui sont souvent confonduce avec elles, nous devous signaler le décollement des épiphyses, qui est plus fréquent que les vraies fractures. Fractures et décollements des épiphyses sont souvent confondus avec les luxations ; c'est ce qui fait que ces dernières semblent si fréquentes. Parmi les décollements épiphysaires qui n'ont pas été signalés d'une façon spéciale, et qui ne manquent pas d'intérêt pratique, il faut citer celui qui se produit à l'extrémité sternale de la clavicule, et qui se rencontre précisément avec la déchrure de la portion sternale du sterno-cléido-mastofidien. Un autre fait relativement itres-fréquent, c'est le décollement des épiphyses entre la partic écailleuse de l'occipital et la partie articulaire appartenant à la portion basilaire de l'os. Schrœder est le seul qui l'ait signalé récemment, et malgré son importance au point de vue de la vie de l'enfant, cette, lésion n'est pas notée dans les livres classiques comme une des suites immédiates de l'extraction. Dures, cette lésion peut aussi se produire dans les présentations de l'extrémité céphalique. Icravu'il existe un bassin rétréei.

Le décollement, dans les cas légers, peut se borner à une séparation unilatérale, qui s'étend tout au plus jusqu'à la ligne médiane, détermine un épanchement sanguin insignifiant et n'entraîne aucun déplacement. Ces degrés légers se rencontrent très-fréquemment après les opérations obstétricales et ne présentent qu'un intérêt purement anatomique. Ce n'est que dans les décollements plus étendus que l'écaille de l'occipital est poussée au-dessus de la partie eartilagineuse de l'articulation, en dedans et en bas, et vient, outre l'épanehement sanguin qui rétrécit encore l'espace, et qui habituellement pourtant ne se fait pas dans la eavité craujenne, compromettre la vie de l'enfaut en comprimant la moelle épinière. Dans les cas les plus prononcés, on comprend que la moelle peut subir une attrition complète. Dans un cas où l'extraction fut pratiquée après une version rendue nécessaire par une rupture spontanée de l'utérus survenue dans un bassin rétréci dont le conjugué avait environ 8 centimètres, et fut fort difficile (l'enfant, gros garcon, pesait plus de 3000 grammes), le diamètre longitudinal du foramen magnum, par suite du déplacement en bas et en avant de l'écaille de l'oecipital, se trouvait réduit d'environ 5 centimètres.

Comparativement à ces lésions observées sur l'occipital (huit fois sur soixante-quatre cas, à des degrés divers), les ruptures dans la suture, entre l'os pariétal et l'écaille du temporal, sont rares si l'on n'y fait pas reutrer les lésions produites par les instruments. Nous n'en avons observé qu'un seul cas ; ils 'agissait d'une femme accouchant pour la quatrième fois (conjugué ext., 47,5; conjugué diagonal, 40,5), qui avait toujours eu des accouchements difficiles (foreeps, céphalotribe). La tête était restée la dernière (il y avait insertion vicieuse du placenta).

A côté de ce décollement des épiphyses, qui, comme on le voit, se rencontre souvent, on observe des fissures des os du crâne, des fractures, qui, sur l'occipital, peuvent s'accompagner de déchirure du sinus transverse.

Justu'à quel point peut-ou considérer les hémorrhagies cérébrales comme des lésions consécutives à l'extraction ? C'est un fait que je laisserai de côté, en me hornant pourtant à constater leur-fréquence relative. Mais nous avons observé dans la substance érérbrale de véritables apopleries, depuis l'apoplerie capillaire jusqu'au volume d'un œuf de pigeon, et cela pent servir à ceux qui, d'accord en cela avec Cruveishier, les ont signalées. Ils seprésenteut sous forme de petits ou de gros hæmatomes de la dure-mère, notamment dans la faux du cerveau, comme les épanchements sanguius qui se font eutre le périeriene et les os (céphalematomes) après les accouchements ordinaires. La formation des céphalammatomes est frèuente dans les présentations de l'extrémité pelvienne. (Dans uos tableaux, ces dernières lésions, à causs de l'incertitude qui règne sur leur production à la suite des opérations obstétricales, ne sont pas comptées.)

Les ruptures de la colonno vertébrale ne sont pas aussi rares qu'on pourrait le croire d'après ce que l'on trouve dans les auteurs. Sur soixante-quatre cas, nous avons observé huit fois ce genre de lésion. Il n'est même pas besoin de vices de proportion extrèmement prononcés pour les constater et les expliquer. Sur huit cas, nous en avons observé six sur des enfants normaux ou même au-dessous de la normale, c'est-à-dire de 3 300 à 925 grammes, deux fois chez des enfants au-dessus de la normale, c'està dire deux enfants de 4400 et 4885 grammes, et, sur les huit cas, les commémoratifs nous donnent les mères comme avant cinq bassins normaux et deux bassius rétrécis. Dans un cas, les dimensions du bassiu sont restées inconnues, et, sur les deux bassins rétrécis, les enfants étaient, le premier, d'une grosseur uormale, 3317 grammes, et le secoud ne pesait que 2675 grammes. Les ruptures peuveut donc se rencontrer chez les enfants avant terme comme chez les enfants à terme, chez les enfants bien développés comme chez ceux qui sont incomplétement développés. On a même observé des doubles ruptures.

Je parle ici des ruptures, et sous ce nom je désigne les disjonctions de la colonne vertébrale qui se font exclusivement dans la substance d'une vertèbre et au niveau de la figne épiphysaire. (Nous avons par conséquent déjà signalé cette lésion plus haut.) Les vertèbres se comportent en réalité comme, un causl osseux, ce que l'on peut facilement démontrer ches les animaux, puisque chez eux les épiphyses s'ossifient de bonne heure et que edla peut sinsi en imposer: Chez l'homme cela ne se fait que plus tard. Je pourrais aussi me entre en opposition avec l'opinion de Kölliker (Handbuch der Gemebelhere, 5° édit., 1867, 1941-196), qui range dans l'appareil ligamenteux le cartilage qui se trouve au-dessus du corps vertebral.

Je n'ai observé ni entorse ni luxation des vertèbres, ni rupture des disques ligamenteux, ni bon nombre d'autres lésions qui sont admises.

Ablieldt décrit dans son cas de rupture des vertèbres thoraciques la dispinction de deux vertèbres, tandis que, d'après moi, ce n'est habituellement qu'une seule vertèbre qui est divisée en deux parties. Schreder, chez un enfant un peu avant terme, a vu la colonne vertèbrale brisée au niveau de la quatrieme vertèbre cervicale, tesion qui, comme il le dit, ne se produit que dans les rétricessements très-prononcéste estries-ure. «Fracture» est du reste une expression qui ne répond pas complétement à l'Alfèration antaomique.

Que dans la rupture de la colome vertébrale les ligaments de cotte colome (ligament vertébral antérieur) soient aussi déchirés, cala se comprend de soi. La déchirure isolée du ligament vertébral antérieur est très-rave et doit être considère comme le pre-imier dégrée de la rupture. Ji si eu une fois occasion de l'observer. Au-dessous d'un épanchement sanguin gros comme un grossehen, qui recouvrait le point déchiré, le ligament vertébral antérieur, au-dessus de la troisième vertébre dorsale, était déchiré obliquement dans une étendue de 5 centimètres, les extrémités par en haut ét surfout par en bas visiblement retroussées et la couche de tissu conioncif fibreux adhérente aux os défachée.

Ordinairement, les ruptures des vertèbres se limitent au corps vertèbral proprement dit. Une disjonction totale embrassant Tare vertèbral cels rare-0 no voit bien plutôt arriver des ruptures doubles. Au fond du point rompu apparait presque régulièrement la moelle recouverte pai un extravassi sanguin. Cett des in naturellement est extrèmement grave. Pourtant il semble que la guérison pourrait être encore possible, ainsi qu'il résulte du cas-de Ahflédit, dans lequel l'enfant vécut huit jours.

Quant aux tiraillements et aux déchirures de l'appareil ligamenteux, on les rencontre très-souvent en des points isolés, Aimsi, par excuple; dans un cas, l'articulation du coude gauche préscriatiu nu déchirure presque totale de sa capsule, et les surfaces articulaires étaient écartées de plusieurs centimètres. Au début, cette lésien au paiper faisait croire à un décollement des épiphyses dans l'extrémité inférieure de l'Inumérus. On rencontre des distensions violentes, des déchirures de l'articulation de la machoire, de l'articulation sterno-claviculaire, etc., et nous avons signalé les déchirures des ligaments de la colonne vertébrale. La moelle elle-même, par le fait de la déchirure, ne semble pas sonfirir autant que l'on pourrait le croire d'après les auteurs. Elle est directement compromise dans les ruptures de la colonne vertébrale ou dans la séparation de l'écaille occipitale qui, en se déplaçant, vient la comprimer; elle peut même subir l'attrition, comme nous l'avons déjà signalé plus haut.

Les luxations sont beaucoup plus rares qu'on ne le supposcrait si l'on s'en rapportait aux auteurs. Les luxations du fémur suites d'opération seraient extrêmement rares. Sur trois cents autopsies d'enfants nouveau-nés, je n'ai pas observé une seule vraie luxation. Les luxations de l'articulation de la mâchoire, dont l'existence a été surtout constatée par Rokitansky, sont, comme toutes les autres luxations, très-rares (vovez Verhandl. der Gesellschaft für Geburtshülfe in Berlin, cah. 10, seance du 27 février 4857), Gurlt dit même dans son rapport sur les lésions intra-utérines du squelette fœtal, avant et pendant l'accouchement, considérées au poiut de vue obstétrical et médicolégal : « Les lésions du squelette fœtal consistent presque exclusivement dans des lésions de continuité des os ou des fractures complètes ou incomplètes, quoique les lésions de contiguité, les luxations, puissent aussi être congéniales. Mais presque jamais elles ne sont dues à un traumatisme, et dans l'immense majorité des cas elles sont dues à des altérations de forme dans les surfaces articulaires »

Mais nous montrevons tout à l'heure que des lésions de la mâchoire inférieure, fracture, décollements au niveau de la symphyse qui unit les deux moitiés de la mâchoire, peurent aussi exister avec ou sans déchirure des parties molles. Rokitansky ne les ajamais rencontrées. Mais, pour peu qu'il y aid dispreportion entre le bassin et le fœtus (par exemple hydrocéphalie modérée), cela peut donner lieu aux déchirures les plus considérables de la peau ainsi que des parois de la cavité buccale. Pourtaint cette dispro-

portion même n'est pas nécessaire. Chez un garçon de 1 415 grammes, long de 24 à 38 centimètres, on trouva, après une version pratiquée chez une femme accouchant pour la septième fois et dont le bassin était normal, une déchirure des lèvres partant de l'angle de la bouche, et un décollement de la symphyse de la mâchoire inférieure (voyez tableau I, 8). De plus, chez un garçon (hydrocéphale) de 3430 grammes, long de 45 à 62 centimètres (tableau I, 27), on trouva, outre différentes autres lésions, un décollement de la symphyse de la mâchoire inférieure, de grandes déchirures de la muqueuse et du tissu musculaire de la bouche, rupture des génio-glosses. Un cas analogue est cité tableau I, 44, dans lequel une fracture de la mâchoire fut constatée avec de grandes, déchirures des parties molles. Ces lésions observées dans ces trois cas sont niées par beaucoup d'auteurs, comme par exemple par Veit (Greifswalder medic. Beiträge, vol. II, cah. 1, 1863; vovez Rubensohn, etc., etc., O., S. 8). « Je n'ai jamais observé de lésions de la machoire, de l'angle ou du plancher de la bouche, et j'ai vainement cherché dans les auteurs des preuves suffisantes de pareils accidents lorsque les procédés employés avaient été modérés. » Il faudrait donc mettre ces accidents non au compte de la méthode, mais à celui de l'opérateur. Mais cela ne prouve pas la non-existence de ces lésions. (Nombre d'hémorrhagics buccales chez les nouveau-nés doivent être attribuées moins à la déglutition d'une certaine quantité de sang qu'à des hémorrhagies provenant des points déchirés.) On n'est généralement pas disposé à publier ces faits malheureux, de là leur rareté.

Je pourrais encore signaler tout particulièrement un autre accident, le décollement par violence de la symphyse sacro-iliaque, qui s'explique par la pression violente cærcée sur le bassin fœtal et par les tractions pendant l'extraction. L'idée que le bassin fœtal, à cause de sa compressibilité, est déstiné à subir des pressions (Hohl), doit donc être acceptée sous toutes réserves. Nous avons pu constater trois fois ce genre de lésion (tabl. 1,33,39,29), et pour peu qu'on y réfléchises, on comprendra l'influence que cette lésion peut avoir plus tard, notamment dans le sexe féminic Cela peut entrainer des obliquiés, des réfrecissements du diamètre oblique, qui auront des résultats d'autant plus marquiés que le bassin sera déjà par lui-même irrégulier. Dans le cas de rupturer-violente de la symphyse, lors de la guérison il se pro-

duira facilement une fusion intime qui pourra empécher le développement de la partie affectée, et même cela pourra plus tard donner lieu à une véritable ankylose. Dans les travaux publiés sur les rétrécissements obliques du bassin, qui sont déjà si nombreux et si importants, on ra pas insisté particulièrement sur cette étologie. On peut comprendre la facilité avec laquelle cette ruptura de la symphyes searce-lique peut se produire, si l'ou se rapporte au précepte donné dans quelques manuels de tirer, dans l'extraction, vigoureusement sur. le siége, jusqu'à ce que les paules apparaissent. Comme, on général, une forte compression s'associe- aux tractions énergiques, la symphyse sera ainsi également soumise à une puissante épreuve.

Si maintenant nous jetons un coup d'oril, sur les tableaux qui servent d'appendice à ce travail, nous vyons que les variétés de lésions qui se rencontrent souvent, et celles qui sont rares, se présentent bien comme nous l'avons signalé plus haut pour chacuné de ces variétés. Most vyons quelles sont celles qui surviennent le plus souvent après la version et celles qui surviennent le plus souvent après la version et celles qui surviennent le plus facilement dans les présentations de l'extrémité pébienne. De plus, on peut remarquer combien est grande la proportion des enfants qui, à l'autopsie, présentaient des lésions, fait qui est bien propre à contredire l'opinion des auteurs et en particulier de ceux qui sont partissans de la manueauvre de Prague, qui considèrent comme insignifiant le nombre des lésions après l'opération ou même nient complétement leur existence (voyez la thèse de Rubensohn).

Si nous faisons abstraction des enfants atteints d'hydrocéphalie, parce que nous pourrious considérer chez eut la production des lésions comme trop facile, si nous éliminons de même ceux atteints d'hydropisie sanguine et naturellement de lésions produites par les instruments (ils ne sont pas comptés dans nos tableaux), nous avons à peu près, sur soixante-trois cas, trente-huit cnfants présentant des lésions plus ou moins prononcées et même des doubles lésions. Sur quarante-deux enfants axtraits par le siège après la version, et chez lesquels l'autopsie a été pratiquée, et sur vingt et un extraits dans des présentations primitives de l'extrémité pelvienne, onze présentaient des lésions.

Si nous analysons les vingt-sept cas de version d'une façon générale par rapport aux rétrécissements du bassin, ces vingtsept cas comportent à peu près également des enfants normaux au-dessus ou au-dessous de la normale, et nous trouvens huit bassins rétrécis, huit normaux; puis huit enfants au-dessous de la normale (990 à 2608 grammes) dans les cas où il n'y avait aucune disproportion entre le hassin et l'enfant, et dans trois cas rien de spécial n'est à noter. Cette proportion, qui se rencontre également pour les présentations de l'extrémité pelvienne, est bien propre à montrer le danger de l'extraction, puisqu'ou ne peut pas considérer la disproportion de volume et de capacité comme la œuse unique des lésions, car dans les cas de bassin rétréei les enfants étaient au-dessous de la normale.

Si de plus nous considérons chaque lésion par rapport aux rétrécissements du bassin, nous trouvons sur huit ruptures de la colonne vertébrale:

Cinq bassins normaux, un inconnu, deux rétrécis; Deux très-gros enfants (4400 et 4885 grammes);

Six normaux, 3140 à 3307 grammes ;

Six an-dessous de la normale, 925 à 2675 grammes.

Il est donc difficile d'admettre que les ruptures de la colonne vertébrale dépendent exclusivement des rétrécissements du bassin, surfout, puisque dans ces bassins rétrécis on a trouvé un enfant normal, 3307 grammes, et un au-dessous de la normale, 2675 grammes; même dans les cas des deux très-gros enfants, il ne semble pas qu'l') vait eu disproportion exagérée.

Los dépressions, fissures, fractures de la voûte crânienne, après la version, sont surtout notées chez les enfants normaux avec des bassins rétrécie; sur six cas, tous les bassins étient rétrécis tandis que les enfants semblaient normaux (3165 à 3925 grammes).

Les fractures de la clavicule se partagent à peu près également entre les proportions normales et anormales; on trouve, en effet, sur six cas, trois bassins rétrécis, deux normaux, un bassin inconnu. Trois enfants sont normaux, 3537 grammes; un pèse plus de 3900; un, 3800; un inconnu.

Les fractures de l'humérus, du fémur, de la mâchoire semblent survenir surtout dans les bassins normaux et chez des enfants normaux et petits. Sur huit cas, on rencontre quatre bassins normaux, deux rétrécis, un inconnu.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur un cas de rein flottant.

A M. Dujaroin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

A propos de l'excellent article de M. le docteur Fourrier (de Compiègne) (voir t. LXXXVIII, p. 481), permettez-moi de vous citer une observation de rein flottant qui me semble éclairer la cause at le traitement de cette maletie.

M. de S^{***} étail, en 1840, âgé de treute-six ans el hien portant d'ailleurs; il se plaignait d'un point douloureux à d'roite au-dessous du foie; il était facile de constater dans cette région une tumeur peu volumineuse, arrondie et douloureuse à la presson Ces symptômes, persistant depuis plusieurs années, l'avaient fait exempter du serrice de la garde nationale.

Rayer, dont je demandai l'avis, n'hésita pas à déclarer que nous avions affaire à une luxation du rein droit saus aucune maladie organique.

Le malade était sujet à une constipation opiniàtre, qu'il parvenait à vaincre tous les cinq à six jours avec des efforts qu'il comparait à un accouchement.

Je lui conseillai de prendre l'habitude de n'aller à la selle qu'à la suite d'un grand lavement d'eau tiède gardé pendant une demibeure

Depuis cette prescription, à laquelle il a été fidèle, il a vu disparaître peu à peu et complétement la sensibilité et la tumeur, et jouit encore à présent d'une excellente santé.

Le docteur G. CABANELLAS.

Paris, 19 juin 1875.

RIRLINGRAPHIE

Considérations nouvelles sur le traitement de la phthisie pulmonaire et sa curabilité, par le docteur Louis Bonys, de Saint-Pierre-de-Cursao (Creuse). (In-8°, 90 pages.)

Les cellules des granulations tuberculeuses, à leur début, ressemblent aux cellules ou corpuscules des ganglions lymphatiques sains.

Le tubercule doit être considéré comme une production lymphoïde ou un dérivé morbide des tissus lymphatiques.

Les granulations se forment aux dépens du tissu conjonctif ou plasmatique, siège immédiat de la nutrition. Qu'est-ce que le tissu conjonctif ou plasmatique? C'est le tissu lymphatique même.

Le tissu conjonctif on lymphatique est donc le siége du tubercule. Il en est le tissu générateur, et le tubercule se forme aux dépens des éléments propres de ce tissu; il en déruit les cellules normales, qu'il remplace par des éléments atrophiés, avortés, destinés à mourir en naissant.

La phthisie pulmonaire est une affection serofulense, située plus profondément que la serofule ganglionnaire.

L'iode résont les engorgements gangliomaires et remonte la vitalité de l'apparell lymphatique. Il est naturel de penser qu'il agira sur les produits serofuleux profonds comme sur les superficiels, et que son action reconstituante sera la même dans la serofule profonde que dans la serofule superficielle.

Mais l'iode, administré sous les formes pharmaceutiques ordinaires, et un médicament souvent mal toléré, par les phthisiques en particulier. Le laif édique, au contraire, employé depuis longues années par M. Bonye ohez les phthisiques, est très-bien supporté par tous les mahades, d'un usage facile, et n'irrite ni l'esonnae ni la moqueuse respiratoire.

Trente-six observations, reproduites dans ce mémoire, tendent à prouver qu'à toutes les périodes de la phthisie, le lait iodique pourrait intervenir comme un médicament quelquefois curatif, plus souvent palliatif, mais toujours salutaire.

Telle est l'analyse mocinice du travail de M. Bonye, lequel se distingue per une logique remaquable et par un ancent de conviction très-apathique. Ce n'est pas iel le lieu de discute viti convient d'appeler acroplanas une lésion qui suvrient tardivement chez des individes qui "non insimi montrés aucune détermination scrofuleuse: ce serait peut-être une discussion de mois plus que de faits.

Il est impossible de lire attentivement les observations de M. Bonye sans se convaincre que l'usage du tait loidigue (quil combine souveil combine converte le luit arsenical, suriout dans le cas de fèrre vesgérine) peut être très-ens. Cependant II est permis de s'étonner que, eu un pareil sujet, M. Bonye rait pas trouvé à clier de cas où la médication ait maqué aux hons effets qu'il ini a reconfus dans les observations publiées. N'y x-t-il pas non plus dans exte matadie à pileni d'evolution, de périodes et d'indebns, des époques d'opportunité plus ou moins favorables que d'autres à l'action du lati olique ?

M. Bonye repousse absolument-le traitement par les Eaux-Bonnes. Il précenies au contrâre le Mont-Dore, dont il a partièment constait l'action agaitante. Les deux formes de la médication thermaie qui peuvent être employées dans la phithie, et que représentent les Eaux-Bonnes et le Mont-Bore, répondent l'une et l'autre à des indications très-précises et le Mont-Bore, répondent l'une et l'autre à des indications très-précises et l'ont-distinctes : si celles-ci sont méconauce, on évepose à conseiller un traitement unisible ou inutile. Les assertions de M. Bonye sur ce sujet demandent à tère revues et corrigées, comme elles demandent à tère revues et corrigées, comme elles demandent à tère revues et corrigées, comme elles démandent à tère autres, ce qui ne diminue en rien l'intérêt qui s'attache à ses observations.

REVIE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 5 et 12 juillet 1875 : présidence de M. Framy.

Influence des solanées vireuses en général, et de la belladone en particulier, sur les rongeurs et les marsupiaux. --

M. E. HECKEL présente la note suivante : Des l'aits qu'il a observés, l'auteur conclut :

to Oue chez les animaux réfractaires aux solanées vireuses la quantité d'alcaloïde introduit, toujours assez faible, est détruite dans le torrent cir-culatoire, à mesure qu'elle est absorbée, et est éliminée sous un état que

culature, a mesure que tie est ausuruee, et est eliminee sous un est que l'on ne contait pas; 2º Que l'élimination de l'alcaloïde par les reins ne commence qu'après que la quantité introduite d'un coup dans la circulation dépasse 45 centi-grammes; à cette dose, l'agent destructeur est vraisemblablement insuffisant, et l'alcaloïde, après avoir manifesté sa présence par la mydriase, est éliminé rapidement et en nature par les organes d'excrétion :

3º Que les animaux vertébrés sont d'autant plus sensibles aux solandes vireuses que leur système nerveux est plus perfectionné.

Des signes ophthalmoscopiques différentlels de la commotion et de la contusion du cerveau. - M. Bouchur envoie la nôte snivante:

« Toutes les fois qu'un sujet tombé sur la tête a perdu connaissance et semble paralysé, il y a toujours à se demander si ce n'est là qu'un étour-dissement passager, dû à la commotion du cerveäu, ou bien, au conitràiré, s'll y a contusion de la substance nerveuse ou compression de cette sub-

stance par un épanchement sanguin ou séreux. « L'ophthalmoscope, que j'ai employé pour la première fois en 1865 pour éclairer ce diagnostic, donne les résultats les plus importants.

«S'il n'y a que commotion du cerveau, le nerí optique conselve sa forme, sa nettete et ses couleurs habituelles, et les veines rétiniennes, ainsi que la rétine, ne présentent ancune modification.

«S'Il y a contusion du cerveau, avec ou sans inflammation consécutive, ou bien s'il y a épanchement séreux ou sanguin, avec ou sans fracture du crâne, le nerí optique est la rétine sont malades; le neft optique est gonfé, parait aplati, d'un rose uniforme, parfois plus vasculaire ; ses contours sont moins nets, et il est le siège d'une seffusion séreuse, particlle ou générale, mi s'étend à la rétine voisine sons forme de teinte opaline transparente. qui voile plus ou moins le bord papillaire.

« Les artères diminuent quelquefois de volume, si la suffusion a gagité la gaine du nerf optique, et les veines rétiniennes plus ou moins dilatées indiquent par la gène de leur circulatiou une gêne semblable dans la circulation dit craîté. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 juillet 1875; présidence de M. Gosselle.

Du cholera. - M. Briquet prend a son tour la parole dans la discussion ouverte par le discours de M. Tholozan (voir t. LXXXIX, p. 88). Il se propose de montrer : 1º que les causes de cette « épouvantable maladie » ne se trouvent que dans l'Inde et dans quelques pays voisins, et non ailleurs;

 2º Que cette maladle existe depuis un temps immémorial dans l'Inde et qu'elle ne s'est montrée ailleurs que depuis 1817;

3º Quo les grandes épidémies qui ont successivement parcouru le globe, sont constamment parties de l'Inde.

M. Briquet rappelle que, depuis Hippocenie, on a coustamment regards comme cause productive du choler morbus un cettain nombre d'agents dont les principaux sont l'usage de certains laiments indigents et suriout dont les principaux sont l'usage de certains laiments indigents et suriout l'usage de cettain similar de l'agents de l'agent de la comme de ces agents morbiferes n'est mille part Gèrée au degré of cile crisis de ces agents morbiferes n'est mille part Gèrée au degré of cile crisis de comme de la comme del comme de la comme

L'atmosphère est tellement sursaturée d'humidité, et les organismes humains modillés par la vapeur d'ean infecée et par les passages brusques et fréquenment répétés du claud àu freid, que la moindre imprudence dans les aliments, dans les boissons ou dans l'exposition à l'air, est infailliblement suvivo d'une attaque de choléra.

M. Briquet déclare que la genèse du choléra épidémique est la même que celle de la fièvre typhoïde transformée en typhus, de la dysenterie

devetue épidémique. Les épidémies de circléra ent donc leur point de départ dans l'Inde, d'où elles se propagent par contagion. M. Briquet cite un écrédin nombre de faits teudant à démoutrer que telle est la marche de cholèra.

M. Bonnafort lit un discours dont voici le résumé : Les conclusions qui se déduisent des observations qui précèdent penvent être cortimées, de la manière suivante :

to Le oholera, natif et originaire de l'Inde, ne saurait se produire en d'autres contrées sans que des germes de éctie maladie y alent été apportés par les courants atmosphériques ou tout autre véhiculé.

tes par les courants atmosphoriques on tout autre venicule.

9 SI fon organise des moyens hygiciques pour combattre ce fléau, il faut nécessairement les diriger vers le pays d'où il vient êt les appliquer à la source même où il se développer.

Partout ailleurs, ces mesures, si complètes et si intelligentes qu'elles soieut, ne sauraient avoir qu'un résultat presque nul.
3º Ce ne sont pas les cadavres des atimaux abandonnés sur le sol par les caravanes des pèlerins, non plus que l'habitude qu'ont les Indiens de

jete la plupart de leurs cadavres dans le Gange, qui peuvent ou qui ont du provoquer les irruptions de cette épidemic, puisque ces habitudes existent de temps immémorial chez ces peuples, et que le choléra saitique et épidémique n'a fait son apparition en Burope, en Afrique, en Amérique, que depuis le commencement du siècle.

As La cause de ces irruptions devenues si fréquentes et si meurtrières est donc ailleurs. C'est en la cherchaut que je crois être parvenu à trouver celles, ou du moins une de celles qui ont pu contribuer le plus à provoquer ce triste et lugubre résultat.

5º Des épidémies secondaires peuvent bien se produire sur des pojots

3º Des épidentes secondaires peuvent uois et produire sur des pojois déjà infectes; mais, sauf de rares exceptions, elles ne revêtent jamais le même oaractère que le oholéta algide, et ess épidémies vont toujours en diminuant d'intensité, pour s'éteindre complétement si l'étément toxique n'est renforcé par une nouvelle irruption retus du point d'origine.

e Le problème le pius important, suivant moi, qui attend is solution, et que le congrée de Vienne et celui de Constantinople i'oni pas résoin, est le suivant : Pourquoi le cholèra est-li resté pendant des siècles à l'état endémique et stationaire dans l'Inde, et pourquoi en est-li ordi, les conditions atmosphériques étant d'ailleurs les mêmes, sinsi que les mœurs et les habitudes des Indiens et des pèlerins?

Question dominante, de laquelle découleront toutes les mesures prophylactiques qui devront être discutées et définitivement adoptées. Espérons que les travaux d'assainissement entrepris enfin par les Anglais dans l'Inde autont hientib pour résultai final de conçentre le chôfera, comme il l'était jadis, dans ses foyers primitis, et d'exonére les contrées éloginées de ses irruptions à meurtrières. L'Angleterre, asser riche pour mener à boune fin ces travaux, aura ainsi mérité la reconnaissance de l'humanité entière.

Spéculum porte-fil.—M. TrèLATprésente au nom de M. le docteur A. Le BLOND un spéculum porte-fil construit par M. Blanc, fabricant d'austrument de chirurpeie. « L'instrument est destiné à blacer un fil de platine sur le boi



de l'utires jour en pratiquie ensuite la section à l'aide de la galvanceantique thertion à l'aide de la galvanceantique therculium bivaive de Ricord, présentant les modifications suivantes : l'attributió des qu'ere set cresade a l'une goutière destinétions de la companyament de l'ambientique mobile B, solidement appliqueé malailique mobile B, solidement appliqueé de spéculum. Cette d'entire pièce est rendue mobile à l'aide d'une tige qui lui adhére de spéculum. Cette d'entire pièce est rendue mobile à l'aide d'une tige qui lui adhére nouveir l'écono Art un pas de via que fait mouveir l'écono Art un pas de via que fait

e Voici maintenant comment il convient de se servit de l'instrument. Le fil de platine de se servit de l'instrument. Le fil de platine de se servit de l'instrument. Le fil de platine de cincume des valves, comme le montre de la figure, l'opérateur va cumbasser le col comme il le fait avec un spéculum bivaive multi-libre du li représentées sur le dessin par les signes — ci. +, ayant été ensuite en par les signes — ci. +, ayant été ensuite en par les signes — ci. +, ayant été ensuite con comment de l'entre de platine en tournant les deux excess A. Le col utérin une mait les deux excess A. Le col utérin une

fois sais par l'anse métallique, on retire le spéculum et l'on opère la section du col en faisant rougir le fil de platine par le courant d'une pile au bichromate de potasse. »

Elections. — M. Hillafret est nommé membre de l'Académie de médecine.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 7 et 14 juillet 1875; présidence de MM. Le Fort et House.

Compression des organes pelviens par des fibroldes de l'utérus. — M. Guénior lit un rapport sur un travail sur ce sujet adressé à la Société par M. Jules Huz (de Roueu).

Dans le oursant de l'année d'éraière, cé jeune chirurgien fut appelé près de deux malades pour remidées l'Orbiterucion intensinale et à la rétention d'arrise dont elles distant sais de la polite corporation de l'articular de la comme de l'articular de la comme de l'articular de l'articula M. DERALL fait observer que si cette pratique est possible daus les cas de fibroides pédiculés venus maladroitement se loger dans le basain, ello ne peut rendre aueun service lorsque le corps fibreaz est esseile et qu'il fait corps, pour ainsi dire, avec les parois de l'utérus. Même dans esc cas, dit M. Ouïxior, on est autorisé à tenter la réduc-

Même dans ees cas, dit M. Guźnior, on est autorisé à tenter la réduction; si elle ne réussit pas, il ne reste à faire que l'hystérotomie, qui est presque toujours mortelle.

Hémorrhagie dans un eas d'empyème; tamponnement de la cavité thoracique. — M. Paulet fait un rapport sur une observation de M. Letiévant (de Lyon), dont voiei le résumé:

Un malado, atteini d'empjeme, était traité par le drahange, lorege sarreut une hémorrhagie contre laquelle lous les moyens ordinaires restêrent vitu une hémorrhagie contre laquelle lous les moyens ordinaires restêrent débrida largement l'espace intercontal ; cette caverture était insuffinaire pour lui permettre un exames ompsile de la cavilé pleurale, il n'élésit pas à réséquer à continières des dons côtes parailléles à sa première lincision; a traite de la contre de la caverture de la continière des dons côtes parailléles à sa première lincision; l'écoulement sauquin. Le malade quéril.

M. le rapporteur critique avec juste raison la conduite de M. Letiévant. On se demande en effet pour quelle raison il a réséqué deux côtes qui étaient saines, alors que l'ouverture comprise entre l'espace intercostal suffisait pour faire le tamponnement.

Rapport. — M. Séz donne lecture d'un rapport sur deux observations adressées par M. Paçour (de Rouen). La première a trait à un calcui du canal de Sténon: ce caicui, de forme ovoide et du poids de 1 gramme, fut extrait à l'aide d'une curette. Il offirit à l'examen une particularilé intéressante : un grain de blé en constituait le noyau.

Dans la deuxième observation, il s'agit d'une femme de quaraute et un su qui présentait an devant du puble et de la cuise une tumeur dont l'origine remoniatà dix ans et dont le volume avait atteint, dans la derribe année, la grosseur d'une telle de mouton. Elle déferminait des douteires années que remoniat de la company de l'acceptant de la company de la company de l'acceptant de la company de l'acceptant de l'acceptant de la company de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la company de l'acceptant de l'acceptant de la company de l'acceptant de

Imperforation du rectum; création d'un anus artificiel. — M. POLAILLON communique, avec pièces à l'appui, l'observation avivante;

Un eufant male naguit à la Maternité le 30 mai dernier; avec toutes les apparences d'une boine santé, il présentait une imperforation du rectum, une absence du radius et des mains bottes auxquelles il manquait le pouce et l'index. Chiange lois que no la fisatil promire le sein, survenaient des et l'index. Chiange lois que no la fisatil promire le sein, survenaient des l'archive frend diagnostiquer une communication de l'intestin avec les regues uriantes. L'Opécalon fut pertiquée le sendemain. Après avoir fui une incision assez profonde sur la figue médiane, depuis la rasine des d'argent qui, frendaissant la fistite suréfluer-cetale, vint faire saillir fampouis. Cette demitre fut insisté et l'intestin fisé à la plaie cutanée. Ac en moment on vis corté par l'overcire des boulettes d'un méconium cours de moment on vis corté par l'overcire des boulettes d'un méconium cours de researchant à des excéments de lapin; il n'y avait pas troce de liquide, ressentiant à des excéments de lapin; il n'y avait pas troce de liquide.

Outre les vices de conformation signalés précédemment, on constata à l'autopsie une oblitération de l'esophage siégeaut à 2 centimètres de pro-

fondeur; il existait aussi une communication de la trachée avec un couduit qui allait évourir dans l'estomes. Cette anomale, qui rint expliquer l'Inefficacité de l'opération, est rare, cars il n'en existe dans la seience qu'un petit uombre d'exemples. Quait au fait du méconium coucert, il u'à jamais jusqu'à présent été signalé. M. Polatino pense que si la rie est dé posprése présent été signalé. M. Polatino pense que si la rie est dé posprésent présent de l'apprése plus communication du rection avec l'urelture aurait pur d'oblièrer.

Anomalie de la régiou poplitée. — M. Gilette lit un travail sur une anomalie du muscle jumeau interne de la jambe droite. Ce musele, au lieu de s'attacher au coudyle fémoral par un seul trait, se bifurquait et livrait passage au paquet vasenle-norveux du croux poplité.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 9 inillet 1875 : présidence de M. WOLLEZ.

Sur la gangrène pulmonaire compliquée de pleurésie. — M. Bucquor donne lecture de la première partie d'un travail fort important sur ce sujet; nous en donnerons un résumé lorsque cette communication sera terminée.

Asphyxic locale. — M. Maurice RAYMAUD présente un cas fort curioux d'asphyxic locale qui frappe symétriquement les deux oreilles et porte aussi sur l'extrémité du nez. M. Raymaud se propose d'employer dans ce cas les courants continus.

Troubles trophiques liés à une lésion métaullaire.— M. Vinauprésente un maiode aitent de cette singulière affection, qui a début par du Gournillement dans l'extrémité supérioure gauche; il est survenu ulérrieurement une parayise faciale et du strainisme interne du même oblé, pais de la giose de la déglutifion, de l'auesthésie et de la parisé des menpesarles. Actuellement il y a une atrophis manifeste de la moltié para le la contractifié électrique est diminuée dans la pipart des magauche. La contractifié électrique est diminuée dans la pipart des magauche. La contractifié électrique est diminuée dans la pipart des poèties noix; l'articulation du coude est tuméfiée, à demi anhyboise; un invau de la tête du radius criste une hyperostose de la grosseur d'une poèties noix; l'articulation du coude est tuméfiée sous l'inflactee d'un remondration récord. Al Vital est indées sur le diagueste à porter; il sidére ce malade comme un aissurés altre la lique de la contraction de la sidére ce malade comme un aissurés altre la contraction de la

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séange du 13 juillet 1875; présidence de M. Delioux de Savignac.

Traitement de l'ozène par les injections de chloral. — M. Crâguv siguale un fit do les injections de chloral ont amen la guérisou promple de l'ozène. — Il s'agit d'une jeune fille de treize ans qui, depuis l'âge de treis ans, estatteine d'un ozène que l'on avait traité jusqu'ici sans succès par les injections de tamin, de pléson, d'esu d'Exglère, de massies avec une cullerès à bouche par verse d'esu de la soitule suivante;

> Chloral...... 2 grammes. Eau distillée..... 250

Pour faire les injectious, M. Créquy emploie le procédé suiyaut : il l'ait plouger dans un verre contenant le mélange à injecter uu tube de caoutchouc de 1 mètre, puis il introduit l'autre extrémité dans le nez de la malade, et en tenant le verre slevé, il obtient un sinhon qui fait pénètrer l'injection dans le nez par une narine pour ressortir par l'autre.

M. Créquy se vante aussi beaucoup des solutions chloralées pour le pausement des ulcères.

M. CARET DE GASSICOURT dit que lo meilleur parsement pour les plaies

scrofuleuses est celui fait avec les solutions chloralées, qui produisent souvent des effets merveilleux. M. Bucquoy panse toutes les eschares des typhiques avec le chloral et eu

obtient d'excellents effets.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ est heureux de constater que la méthode de pansement qu'il a conseillée ramplit toutes les promesses qu'elle lui a fait entrevoir et qu'il a sigualées pour la première fois avec M. HIRNE

Il persiste à croire que les solutions chloralses sont de beaucoup le meilleur moyen pour le traitement des plaies de mauvaise nature. Il a observé, comme M. Créquy, les remarquables effets des solutions chloralées dans l'ozène. Il a pu voir de nouveau une jeune fille espaguole rapidement guérie par ce moyen d'un ozène qui durait depuis longues années.

M. Dujardin-Beaumetz insiste aussi beaucoup sur l'économie qui résulte de l'emploi du chloral dans le pansement des plaies, surtout lorsqu'on lo substitue à l'alcool, soit dans le pansement, soit dans la conservation des

pièces anatomiques.

En terminant, il montre qu'il ne faut pas employer des solutions trop concentrées. Au-dessus de solutions au centième, l'action caustique se pro-

dult et détruit les effets modificateurs que l'on veut obtenir. M. Gubler partage l'avis de M. Beaumetz. L'économie dans l'emploi du chioral est d'autant plus considérable que l'on produit en Allemagne le chloral au prix de 9 fraues le kilogramme. Il croit aussi qu'il ne faut pas faire des solutions au dessus de 1 pour 100; il a aussi observé avec M. Marc Sée le résultat avantageux que l'on retirc dans le traîtement de l'ozène de l'emploi des solutions chloralées. Ces faits seront publiés dans un travail sur ce sujet.

Sur l'emploi du sulfate d'ésérine dans la chorée. - Le docteur Caner de Gassicourir a expérimenté dans son service de l'hôpital Sainteteur culture la UNESSIOUNT à experimente dans son service de l'objusti santo-Eugénie la méthode de traitement précousée par le docteur Bouchut pour la ource de la chorée par l'ésérine (voir I. LXXXVIII, p. \$89). Le suitate d'ésérine dont il a fait usage privenait de laboratoire de M. Wurtz. Il a d'abord constalé que les effets physiologiques étaient idéntiques à ceux observée chez les aulmanx. Quant aux effets thérapeutiques, voici en comment s'exprime M. Cadet de Gassicourt :

« Les injections ont été faites, comme je l'ai dit, sur quatre malades. Nous diviserons ces quatre malades en deux groupes inégaux.

« Chez trois malades, la chorée était légère, et datait déjà de plusieurs semaines; chez l'un d'eux, c'était une récidive, ou tout au molns une rechute.

« Le quatrième, au contraire, était choréique depuis huit jours, et la chorée était à sa pérjode ascendante.

« Chez le premier malade, la ohorée avait déjà une durée de oing semaines.

« Chez le second, la durée était de deux mois. « Le troisième était eu récidive depuis guinze jours.

« Or le premier malade a quitté l'hôpital, après soixante-cinq jours de

maladie, presque guéri; « Le deuxième, après quatre-vingts jours de maladie, presque guéri;

« Le troisième, après trente-cing jours, durée de la récidive, quéri,

« Douze injectious de 3 milligrammes ont été faites chez le premier, sept chez le deuxième, onze chez le troisième.
« Chez le premier, les injections ont été cessées douze jours avant sa

sortie de l'hôpital ; chez le deuxième, huit jours avant; chez le troisième, treize jours avant.

« Et la chorée, qui avait lentement décru pendant la durée du traitement par les injections, a continué de décroître peu à peu jusqu'au jour de la sortie, sans que j'aie pu remarquer de différence sensible entre ces deux périodes.

6. Maia, Josqu'après solxanta-cinq, quatra-vingts, trento-cinq Jours de dans ce demire cui l'argissait de recideire un mainde sort presper goiri, qu'en peut-on conclure pour la vaieur du médicament, suriout lorsqu'il qu'en peut-on conclure pour la vaieur du médicament, suriout lorsqu'il se marche, à combre si étenduse et si impossible à tracer d'avance? Qui m'assure même que ces trois malades sont ou convalescents on guéra? m'assure même que ces trois malades sont ou convalescents on guéra? produces jours ou dans querient soutes que de service à l'abpliat dans querient soute que de service à l'abpliat dans que de la contraction de

quedques jours oil unas quesques semanes.

« Pour le quatrième malade, la chorée, comme je l'ai dit, datait de luit jours. A l'entrée, la chorée était presque généralisée, mais très-faible.

Jours A l'entrée, la chorée était presque généralisée, mais très-faible. Contrès croissaite en intensité, la liber que jours pour ainst dire, la chorée croissaite en intensité, alther que pour pour pour pour pour pour pour partie de la chorée, il faitut coucher l'enfant, qui tombait à chauce pas, et se serait faitalement blessée fil avait été livre à lui-même.

« C'est alors que les injections d'ésérine ont été commencées, à la dose de milligrammes, et continuées pendant douze jours. Pendant tout ce temps. Vincocrdination des mouvements a été en croissant : les troubles intellectuels et affectifs, jusqu'alors presque unis, se sont accusée de plus en plus, de sorte qu'il n'a failu une certaine dose, non de foi, mais de desente.

en plats thacité, pour pousser l'expérience jusqu'au bout. « Je dirai même que je me serais certainement fait scrupule de ne pas employer un autre médicament, si J'en connaissais un bon.

a Voilà les résultats physiologiques et thèrapeutiques de mes expériences avec le sultate d'ésérinc, et je me crois en droit d'en conclure que les effes physiologiques de cette substance out été les mêmes chac oes quatre enfants que chez les animaux, et que, dans ces quatre cas de chorée, les résultats thérapeutiques ont été nuis. »

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Pseudarthrose de l'extrémité inférieure du fémur gauche, consolidée avec l'acupuncture électrique. - Le docteur Laurenzi rapporte dans un mémoire l'observation d'un homme d'une très-forte constitution, qui était entré dans son service pour une fracture oblique de l'extrémité inférieure du fémur gauche. La fracture datait depuis le commencement de novembre 1870. Cet homme est entré dans le service le 20 ianvier 1871. Le professeur Laurenzi réduisit le déplacement et appliqua un appareil en platre. Avant ôté l'appareil cinquante jours après, il constata la persistance de la mobilité anormale. Ayani employé inutionent tous les moyens capables de produire la formation de cal, il include la companio de cal, il include la communication avec un appeal de Galle; il fist durer la appeal de Galle; il fist durer la pendiat dix jours, et, s'étant aperuq uei l'ossification avait leu, il régista la seinon éloctrique et applique l'apparell américais pendant dix jours, et s'étant aperuq uei l'ossification avait leu, il régista la seinon éloctrique et applique de l'apparelle manière de l'estable de l

tremo inferiore del femore sinistro, consolidata con agopuntara elettrica. Opuscolo, Roma, 1874. Tipografia Poluzzi et C°.]

Influence de la chlerofer-

Influence de la chloroformisation des femmes en couches sur le fectus. — Le docteur
zweitel a retrouvé du chloroforme
dans l'urine d'un nouveau-né, dont
la mère avait dés soumises de la gent
la mère avait dés soumises de la gent
application de la consider l'actione
régalement en consider l'aziséne
dans un placenta, chez une femme
chloroformée légèrement pendant
quinze minutes.

Il semble donc démontré que le chloroforme, respiré par la mère, passe dans le saug du fœtus.

Or on sait qu'en général les substances narcotiques sont muisibles à l'enfant. Il est donc capital pour les accoucheurs de savoir dans quelles limites ils peuvent administrer le chloroforme sans nuire à l'enfant.

Les expériences que nous venous de relater ont été fuites dans le laboratoire de chimie biologique du professeur Hoppe Seyler. (Revue múdico-chirurgicale de Vienne, 2° cahier. 1874.)

Résection de l'articulation du pied. - Dans le congrès scientiflque qui a eu lieu l'année passée à Trieste, le docteur Menzel a exposé le résultat qu'il a obtenu dans un eas de résection de l'articulation du pied. Il s'agit d'un ieune homme agé de vingt et un ans, qui, étant tombé au commencement de l'année 1872, cut une distorsion très-forte du pied droit. Depuis ce moment, il survint du gonflement tout autour de l'articulation, et, malgré des appareils inamovibles, l'application de la glace et de révulsifs, deux grands aboès se formèrent aux deux malléoles. La flèvre, très-forte, qui atteignait 40 degrés, et qui ne cessait pas un instant, la suppuration et la déperdition des forces obligèrent M. Menzel à recourir à la résection sous-périostique de l'articulation tibio-tarsienne. Tonte l'articulation, y compris l'astragale, fut extirpée. L'opération eut lieu le 8 février 1873, c'est-à-dire huit mois après le début de la maladie. Le membre opéré fut suspendu dans un appareil en platre. La marche de l'affection fut régulière : quelques fistules persistèrent pendant quelque temps, puis le malade sortit guéri sept mois après l'opération. Il marche très-bien, sans sonffrir. Les deux malléoles se sont régénérées. (Annali universali di Medicina e Chirurgia, 1875, genuario.)

Du traitement préventif de la fièvre puerperale. - Sous ce titre, le docteur Triaire expose un certain nombre d'idées sur l'état puerpéral et les phénomènes physiologiques qui accompagnent ou suivent l'accouchement. Si quelques-unes des conclusions pratiques auxquelles il arrive sont acceptables, il en est d'autres au contraire qui sont dangereuses. M. Triafre pense que l'accouchement est beaucoup moins daugereux chez les femmes de la campagne que chez les citadines, parce que l'utérus, chez les premières, revient facilement et rapidement sur lui-même après l'accouchement. Il faut donc obtenir la rétractiou rapide de l'utérus; pour cela, l'auteur propose un moyen qu'il croit nouveau, mais qui se rap-proche beaucoup de celui connu sous le nom d'expression utérine : il insiste sur l'utilité du seigle ergoté administré après l'accouchement, Enfin, comme traitement curatif. l'application de la glace à l'extérieur (Béhier, Rey, de Bordeaux) est sur-tout conseillée par M. Triaire. (Brochure, G. Masson, 1875.)

Résection de l'articulation du genou. - Le docteur Menzel a opéré de résection le genou d'une petite fille agée de dix ans. qui, étant tombée trois ans et dem avant, avait recu une très-forte contusion sur le genou droit. Elle présenta tous les phénomènes d'une arthrite suppurante, avec une fièvre forte et tenace et la déperdition des forces. Le 19 du mois d'août, Menzel pratiqua la résection du genou avec lambeau antérieur, extirpant les condyles du témur et du tibia. de la hauteur de 4 centimètres en tout. Le membre opéré fut suspendu dans uu appareil en platre, et on pansa la plaie découverte. Au moment de la relatiou, la petite fille pouvait marcher à l'aide d'un petit bâton et sans souffrance. Probablement la résection a été sous-périostique, l'auteur n'en fait pas mention; la régénération était fibreuse, et on remarquait une légère mobilité. (Annali universali di Medicina e Chirurgia, 1875, genuario.)

rurgia, 1875, genuario.) Sur le traitement de la co-

queluche par les inhalations
phentquées. — Lo doctes. — Lo docteur Ortille
(de Lille) rappelle que les nouvelles
recherches de Letreriel (voir
t. LXXXVII, p. 561), en montrant
la présence d'un parasite dans la
coquelucle, ont tracé une nouvelle
voie au traitement de cette diffection
on agissant directement par des
initalations sur ce parasite.

« Jemploie de préférence, dit M. Ortille, l'acide phénique, et c'est pondant la quinte, au moment où l'inspiration siffiante, qui suit les exoitations répétées, se produit, que je fais approcher de la bouche de mes petits malados le flacon à large tubulure que je conseille à large tubulure que je conseille à

mes clionts.

a L'inspiration est alors trèsénergique, et les vaponrs cont porénergique, et les vaponrs cont porénergique, et les vaponrs cont porénergique, et les vaponrs contre
quelque minutes après l'expulsion
des muconits, qui suit en général
la toux spasmodique, que je fais
maintenir le lagno dans le courant
de la colonne d'air sapiré. Les voies
qui l'apisse les muqueness bronchiques, et les inhalations peuvent attiondre le champignon, cause pretendre le champignon, cause pre-

mière de l'affection. « Poudant la nuit, je fais placer dans la chambre une assiette remplie de pétrole, de bengine ou d'acide

phénique.

a Tout eu attaquant la cause première de la maladie, je ne néglige pas les antispasmodiques comme calmant l'éréthisme du système nerveux. J'ai recours soit à l'hyosoyamine, soit à la belladone, dont je varie les doses suivant l'âge de

mes petits malades.

« Les promenades en plein air,
une nonriture fortifiante, le café
après los repas pour remédier anx

vomissements, sont des moyens que l'expérience nous avait indiquée depuis longtemps.

"d'emploie également la poudre des vomissements et la sécrétion bronchique aboudante qui euit en général son administration, l'expuision des mucosités; et alors, immédiatement acrès les vomissements. je fais aspirer de l'acide phénique. « En résumé, je cherche à saisfaire aux trois indications qui, selon moi, sont à remplir dans le traitement de la coqueluche nou compliquée :

« 1º Attaquer directement la cause du mal par des inhalations; « 2º Combattre l'excitation nerveuse de l'appareil respiratoire par des antispasmodiques, en tête desquels so placent los solanéos vireuses, belladooe, jusquiame, etc.;

« 3º Soutenir les forces du malade par un régime tonique approprié à son âge et le mettre dans les meilleures conditions hygiéniques possibles.

« Presque toujours, par ces moyens, j'abrége considérablement la durée de l'affection, qui ne dèpasse pas trois ou quatre septénaires et se paese le plus souvent sans complications. » (Abeille médi-

cale, 14 juin 1875, p. 223.)
Ce nouveau moyon, déjà mis en pratique avec avantage en Allemagne par Gerhardt (voir t. LXXXVIII, p. 191), mérite d'être expérimenté, surtout en employant la méthode si simple du docteur Ortille.

Traitement de l'épithélioma du coi utérin par les cantérisations à l'acide chromique. — M. Verueuil emploie avec succès l'acide chromique dans les cautérisations des épithéliomas du col. Voici un cas qui montre les avanta-

ges de cette méthode :

Il s'agit d'une femme de quarante ans environ, atteinte depuis plus de deux aus d'un épithélions utièré et volumineur du coi utérin. Le problem et le comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del l

rale. L'épithélioma, certes, n'est pas guéri, puisqu'il se prolongé encore à une hauteur inconnue dans la portion profonde du col; mais les aocideuts sont réduits au minimum, ce qui permet de compter encore sur une certaine durée de la vie.

Ce résultat satisfaisant a été obtenu par des attouchements réitérés avec l'acide chromique pur, porté sur les fongosités à l'aide d'un pinceau de charpie. Ces attouchements ont été faits en moyenne une fois par semaine. Mais, à plusieurs reprises, ils ont été interrompus pendant quatre à six semaines de suite. lis n'ont jamais déterminé d'accidents, mais à la vérité on a toujours pris certaines précautions qu'il est utile de rappeler. La première consiste à n'employer qu'une netite quantité d'acide et à ne toucher que les fougosités, pour ne pas laisser le caustique pénétrer dans le col ni s'écouler dans le vagin.

Pour empécher la cautérisation des parois vaginales, il fant appliquer un tampon; mais il faut avoir soul d'enlever e tampon eign ou six heures après l'opération, saus quoi la préseure de ce tampon jouerait le nois de corps étranger entre les parties et déterminerait des hémorthagies. [France médicale, 2 janvier 1875.]

Du lavement froid: son action physiologique et son emploi therapeutique dans la flevre typhoïde. - M. le docteur Foltz vient de faire paraître dans Lyon médical une étude intéressante sur le lavement froid. Il montre que des lavemeuts froids à 8 degrés à l'état physiologique font abaisser et le pouls et la température; la quantité d'eau à administrer doit être de 1 litre pour un adulte, d'un demi-litre pour un jeune sujet et d'un quart de litre pour un eufant. Quant à la température du lave-ment, M. Foltz a remarqué que le lavement de 10 à 20 degrés fait haisser le pouls de 6 pulsations, que de 20 à 30 degrés il se ralentit de 3 pulsations; enfin de 30 à 38 degrés il peut encore ralentir la circulation de 1 ou 2 pulsations. Voici d'ailleurs les conclusions de M. Foltz :

1º Le lavement froid a une action physiologique locale et générale. 2º L'action locale consiste en une sensation de fraicheur sulvie de

contraction intestinale,
3º L'action générale produit le ralentissement du pouls, la diminution
de la température animale et la sedation du système, nerveux. Elle
spaise la soif, stimule l'appétit et
augmente les sécrétions,...

4º Cette action rafratchissante, sédative et tonique, reste la même, quant à sa nature, pour tout lavement dont la température est audessous de 38 degrés; mais elle est d'autant plus intense at durable, qu'il est plus froid et plus abondant ou renouvelé.

Se Les indications thérapeutiques Se Les indications thérapeutiques the construction of the construction of the construction of the construction locale dans les maladies de l'abdomen et par son action générale dans les maladies étériles. A ce double titre, il est indiqué et il resisti, comme remble principal, dans la flèvre typhoide. (Lyon médicot, jauvier 1875.)

Sur lo traitement de la dysenteric chrouique. — M. Toulmooche (de Bennes), en rendant
comple d'une jobblimi qui a s'et i,
comple d'une jobblimi qui a s'et i,
comple d'une jobblimi qui a s'et i,
signale les traitements qui ivi ont
donné les melleurs resultats. L'un
des mojens employés avec sucolés
opiaces. Ce traitement élotrore
lité de l'accessification de l'accessification
le de l'accessification de l'accessification

Mais le traitement le meilleur consisterait dans l'emploi des pilules suivantes:

Proto chloruro de mercure. 0,90 lpecacuanha 0,06 Extrait gommeux d'opinm 0,10 Gomme arabique 0,9

Mode d'administration. — Le premier jour, quatre des pilules cidessus sont prises dans la matinée, une d'heure en heure, et dans la soirée au même intervalle.

Le second, on donne les mêmes doses. Le troisième et le quatrième, on

réduit à quatre pilules. Le cinquième, on réduit à deux; celles du soir sont ainsi suppri-

mées.
Cette médication est continuée tout au plus six ou huit jours. Elle enlève promptement les douleurs, de même le nombre des selles, fait

disparaitre le sang ou les glaires sanguinolentes et les remplace par une matière bourbeuse. Le troisième et le guatrième ionr.

in 'y a plus qu'une ou deux évacuations alvines, et quelquefois le cinquième ou le sixième elles manquent et ensuite reparaissent à l'état normal.

Ou donne le plus souvent, le soir, une potiou calmante avec 15 grammes de sirop diacode, en quatre fois, à une domi-heure de distance. (Archives générales de médecine, mars 1875, n. 273.)

Action du chloral sur la muqueuse de l'estomae. — A propos d'un cas de tétanos spontané qui s'est lerminé par la moré malgré l'administration du chloral à haute dose, le docteur Laude montre les désordres que détermine le chloral sur la muqueuse de l'estomac.

« De l'observation précèdente, dit M. Laude, il résulte que ce n'est pas sans dauger que l'on peut administrer ainsi de hautes doses de chloral. L'examen de l'estomac du sujet démontre que le chloral exerce sur la muqueuse de cet organe une action caustique, vésicante, amenant des lésions étendues et pouvant constituer une complication de la plus haute gravité. Je me demande, non sans quelque anxiété, dans quel état doit se trouver la muqueuse gastrique des sujets qui ont absorbé jusqu'à 200 et 300 grammes de chloral. Il est vrai que mon malade en a pris près de 27 grammes en trente-deux heures, mais il ne faut pas oublier que le médicament lui a toujours été administré dans un état de très-grande dilution, puisque chaque cuillerée de potion était donnée dans une grande tasse de tisane. Quant aux 5 grammes du début, ce n'est pas une dose insolite, puisque certains chirurgiens italiens en ont donné, à un quart d'heure d'inter-valle, deux doses de 5 grammes chacune dans le but de produire l'anesthésie chirurgicale.

"« Le chloral excree done une action topique incontestable sur maquense de l'estoma. Quelle est la cause prochaine de cette action, comment varie-t-elle avec la dose, le degré de concentration, la duré d'absorption de cette substance? Autant de questious de pathologie expérimentale à résoudre. Et elles seront bientôt résolues : je crois pouvoir annoner à nos lecteurs que M. le docteur Oré a entrepris sur ce sujet une longue série d'expériences et que sous peu nous pourrons leur faire connaître les résultais intéressauts de co nouveaux travaux.» (Gazette médicale de Bordeux.) 5 mars 1875. p. 98.)

Du traitement de l'eczéma chez les enfauts. - Le docteur Caspari, médeciu aux caux miué-rales de Meinberg, préconise l'eau de chaux contre l'eczéma de la tête et l'impétigo de la face chez les enfants. Il prétend avoir retiré de cette médication, qu'il prescrit à l'intérieur, les plus grands avantages. La dose du médicament varie de 150 à 300 grammes et est en rapport avec l'âge de l'enfant. Chez ceux qui sont plus âgés, et surtout dans les cas où la confluence du mal provoque de la douleur et de l'agitation, l'eau de chaux doit être administrée soit mélangée au lait, soit pure, mais en solution convenablement étendue. Le docteur Caspari vante surtout ce moyen dans les cas d'eczéma chronique, qui s'étaient montrés pendaut des mois rebelles à tous les traitements internes on externes, Ordinairement, l'amélioration commence à paraître au bout de huit jours de

la médication.

Il est rarement nécessaire d'employer concurremment avec l'eau de chaur des moyens externes. Ils se sont indigetés que drans les cas oft indigetés que drans les cas oft de codeux Caspari recommande de poudrer les parties avec le carbonate de magnésie. Auz gens pauvres, il conseille simplement de laver une ou deux fois par jour les surfaces ou deux fois par jour les surfaces de centre de la conseil de conseil d

L'éther sulfurique dans le traitement des heranies étrantiement des heranies étrantiement des heranies étrantiement des leurs de l'étranies de l'étranies de la decesse au directeur du journal d'a
Recospitiors audicio, il rapporte six observations dans lesquelles l'emploi de l'éthes sulfurique aurait servi à réduire des hernies étranglées. Les des leurs des l'étranies de la composition de l'éther sulfurique aurait servi à reduire des hernies étaient irréducibles, et les hernies étaient irréducibles, et les malades étaient dans une angoisse malades étaient dans une angoisse

extréme. Le docteur Flavio Alessandri leur fit aspirer un peu d'éther et administrer un lavement d'une décoction de camomille contenant quelques gouttes d'éther. Il fit également appliquer sur la hernie des compresses trempées dans l'éther. A la suite de ce traitement, une certaine quantité de gaz se dégages au partiel de la compresse de l'éther la la compresse trempées dans l'éther. La la compresse trempées dans l'éther la la compresse de la control de la compresse de la control de la control

De ces résultats, le doctour Alessandri a été conduit à administrer des lavoments éthérisés dans le météorisme des flèvres typhoïdes, avec une heureuse influence sur leur guérison. (Il Raccoglitore medico, 1875, n° 2, p. 47.)

Du traitement de l'épilepsie et de l'éclampsie chroniques chez les enfants. - Dans un certain nombre de cas d'épilepsie el d'éclampsie, le point de départ de l'attaque semble résider dans une contraction vasculaire iustantanée qui se produit de la périphérie vers le ceutre. Partant de cette idée, le docteur Demme fait une injection de 1 à 2 milligrammes d'atropine sous les téguments. Particulièrement dans un cas d'éclampsie chez un enfant de six mois, il a obtenu une amélioration très-notable en injectant dans la conjonctive une solution contenant 5 milligrammes d'atropine pour 100 grammes d'eau. D'après le docteur Demme, l'effet produit dépend de l'action paralysante qu'exerce l'atropine sur les branches terminales intracardiaques du nerf vague et les nerfs des vaisseaux périphériques. (Extrait de la Clinique allemande, nº 4, p. 31.)

The trailement do in preficnite oligible and a highest diam dans In cavite peritoriale. — So basan is used expérriences faltes en 1707 par Herin vésicile bilitaire, se basant aussi un la pratique des controlomités, d'eus peuvair tendre des serrices non-suelment dans la péritonite franche, mais encore dans la péritonite dus peuvair reporte dans la péritonite aqueues, pratiques de la édatu, dans la cavidé abdominate, encepart lemui, il ya lest de pratique le lemui, il ya lest de pratique le lemui, il ya lest de pratique le injections chez l'homme, du moins dans tous les cas de péritorite traumatique, quand en même temps existe une plaie, soit accidentelle, soit faite chirurgicalement, permettant l'introduction d'une camule. (Revue médicale de l'Est, janvier 1875, p. 41.)

Sur la préparation du vin de quinquina. — M. Ferdinand Vigier, après avoir analysé la quantité d'alcaloïdes contenus dans les vins de quinquina faits soit par déplacement, soit par macération, arrive aux résultaits suivants:

1º Que le poids des extraits ne varie pas sensiblement, quoiqu'un peu plus faible par la méthode de déplacement que par la macéra-

tion;

2º Que la quantité d'alcaloïdes
varie d'un cinquième à un quart
dans les vins de quinquina gris et
d'un quart à un tiers dans les vins
de quinquina jaune;

3° Que la proportion d'alcaloïdes est plus forte par la méthode de déplacement que par tous les autres

moyens.
D'après ces conclusions, il croit
pouvoir proposer de préparer les
vins de quinquina de la mauière
suivante:

Quinquina jaune en poudre grosslêre... 30 grammes. . Alcool à 60 degrés... 60 —

Laisser macérer pendant quarante-huit heures. Metre dans un appareil à déplacement; ajouter petit à petit 1 kilogramme de vin; exprimer le résidu et filtrer. Si l'on emploie le quinquina gris.

on en prendra 60 grammes, au lieú de 30 grammes, ainsi que l'indique le Codex. « J'ajouterai, dit M. Vigier en terminant, quelques observations que j'ai faites dans le cours de cette étude.

« Comme il m'était démontré que la macération avec l'alcool était favorable à la dissolution des alcaloïdes, je l'ai prolougée pendant huit jours. Cette prolongation de contact n'a pas modifié les résultats.

« Lorsqu'on laisse macèrer trop longtemps du vin avec du quinquina, le vin perd de son amertume et l'analyse indique une plus petite quantité d'alcaloïdes. Il est à supposer qu'il se fait alors une combinaison de la quinlne et de la cinchonine avec l'acide gallotannique et les matières résineuses. (Journal de chimie et pharmacte, 1874.)

Traitement de la transpiration profuse par la bella-done. - Suivant les errements du docteur Ringer et du docteur Allan, le docteur Butler (de Glasgow) emploie depuis plusieurs mois la belladone contre les transpirations profuses, principalement contre celles qui épuisent si cruellement les phthisiques. Il la donne le soir en pilules de 3 milligrammes. Dans plus de la moltié des cas la transpiration avait cédé après trois ou quatre pi-lules, d'autres l'ois l'ellet n'était sensible qu'après huit ou dix jours ; dans un tiers des cas. l'effet fut nui et le médicament dut être abandonné. L'effet a été le plus souvent durable et les transpirations ne reparaissaient pas lorsqu'on cessait l'emploi de la belladone; quelquefois il fallait y revenir au bout de quelques jours. La plupart des malades réclamaient enx-mêmes leur pilule, disant en obtenir un grand soulagement. (Brit. Med. Journal. 1874, 19 décembre.)

Fistule vésico-vaginale gnérie après trois cantérisations an nitrate d'argent. - Il s'agit d'une femme agéc de trente-neufans. qui après un accouchement difficile fut atteinte d'unc fistule vésicale cervico-utérine profonde à trajet fistuleux plus ou moins long, oblique et sinueux, amenant une incontinence absolue d'urine lorsone la malade était levée, Le docteur Couterman pratiqua, le 12 septembre 1874, une cautérisation avec un crayon de nitrate d'argent introduit dans le traiet fistuleux. Le 18 septembre, nouvelle cautérisation intra et périfistulaire. Enfiu, le 8 octobre, dernière cautérisation autour de la fistule. Une amélioration graduelle s'était produite après chaque cautérisation, et après cette dernière opération la guérison était complète et la malade gardait dans toutes les positions ses urines, (Annales de la Société médi-

cale de Gand, 1875, p. 73.) Ce fait doit être rapproché de ceux qu'ont publiés Soupart et Dumoulin, et en particulier de celui de M. le docteur Denesse, dont le Bultetin a déjà rendu compte (voir t. LXXXVI, p. 477.;

De l'emploi du silicate de potasse dans le traitement de l'érysipèle. - Dans un long mémoire présenté à l'Académie des sciences de Lisbonne, M. Alvarenga a rassemblé quarante-huit observations cliciques et un grand nombre d'expériences qui mettent hors de doute l'action thérapeutique du verre soluble. C'est presque exclusivement à l'extérieur qu'il en a fait usage dans les cas d'érysipèle. La solution contient 1 partie de silicato de notasse pour 1 à 10 parties d'ean. Le silicate contient 1 partie d'acide silicique pour 4 parties de solution potassique. La guérison semble avoir été d'autant plus rapide que la solution était plus concentrée.

L'auteur a répété ses expériences an Brésil; il à cu sept occasions d'y traiter des érysipèles avec une solntion au tlers ou au quart; la guérison ne se faisait pas attendre plus de trois jours. (Neues Repertorium für Pharmacie, 1875, p.240.)

Sur un moyen très-commode d'administrer la viande erne. - Le docteur Laborde re-

commande le moyen sulvant : On commence par préparel un polage au tapioca peu épais, et on le laisse refroidir suffisamment pour qu'il ne puisse exercer sur la viande l'iofluence d'une cuisson même modérée. Puis, la viande étant finement et parfaitement rapée, on la délaye dans une petite quantité de bouillon froid, jusqu'à ce que le mélange soit écomplet; ce mélange a l'aspect et la consistance d'une belle purée de tomates ; il constituc, en réalité, une véritable purée de viande. Les choses étant en cet état, il ne reste qu'à verser peu à peu le potage au tapioca sur cette purée, en ayant soln de tourner constamment le mélange, à l'aide il'utie cuiller, comme si l'on faisalt une crème. On obtient de la sorte nu potage parfaitement homogène, dans lequel, quand il est bien reussi, la viande se trouve si bien dissimulée, que la personne qui la mange ne s'en aperçoit pas, sì elle n'a pas été préalablement avertie. Nous avons l'habitude, dif

M. Laborde, de le prescrire et de le faire servir aux malades sous le nom de potage au tapioca médicinal. et nous en indiquons minutieusement la recette à la personne chargée de le préparer, en lui recommandant de ne point divulguer le secret au malade en ce qui concerne l'intervention de la viande crue, Le stratagème-réussit si bien que uous avons vu des malades, et des plus délicats, redemander eux-mêmes de ve polage. (Tribune médicale,

1er juillet 1875, p. 471.) Tout en reconnaissant que la préparation proposée par M. Laborde est des plus heureuses, il ne faut pas oublier eependant que le mélange de la viande crue soit avec la purée de pommes de terre, soit avec les épinards donne aussi d'excellents résultats.

Traitement de la chorée par l'arsente à hautes doses. -Le British Med. Journal du 1er mai 1875 donne, p. 571, une note d'Eut. Smith, F. R. C. P., sur ce sujet. L'emploi de l'arsenic dans la chorée est connu de tout le monde; mais, ce qui est moins connu, c'est son action curative surprenante lorsqu'on l'administre à hautes doses. Les enfants le tolèrent, d'ailleurs, d'une façon remarquable, surtout ceux qui sont choréiques. On pout donner, aux enfants choréiques, de cina à douze ans, la solution de Fowler à la dose de 10 minlms (0.50) trois fois par four, immédiatement après les repas. On observe aussitôt l'action de ce médicament sur la maladie et jamais ses effets toxiques. On guerit en peu de jours les chorées qui ont résisté à de faibles doses d'arsenic; les cas les plus graves persistent au plus deux ou trois semaines.

Le British Med. Journal du 45 mai. . 634, contient une note, sur le même sujet, de John-K. Spender, qui confirme celle de M. Smith. La dose de la liqueur arsenicale a été portée à 7 minims et demi (0,375) quatre fois par jour. [British Medical Journal, 1875.]

De la pneumonie pendant la grossesse, et de son traite-

ment. - Le docteur Rieau a réuui tous les faits connus de pneumonie pendant la grossesse, en y joignant plusieurs obscryations nouvelles. La comparaison de ces faits l'a conduit à des conclusions importantes : la pneumouic est une affection grave ; douze femmes sur quarante-trois ont succombé ; quant aux enfants, la moitié d'entre eux a péri. Cette mortalité des enfants s'explique par l'expulsion prématurée du l'astus qui arrive dans la plupart des cas, et qui est d'autant plus probable que la femme est arrivée plus près du terme de la gestation. Le traitement bien dirigé peut avoir une grande influence sur la marche et le mode de terminaison de la maladie. Si la femme est forte, vigoureuse, on pratiquera une saignée; si elle est faible, chloroanémique, il faudra se garder des évacuations sanguines. Dans les cas graves, M. Ricau conseille par-dessus tont le tartre stibié à haute dose, 40. 50, 70 grammes par jour, dans une potion qu'on donnera par cuillerée toutes les deux heures. Le tartre stiblé aurait pour effet d'amence des contractions utérines intermittentes qui détermineraient l'expulsion du fœtus. Or cette expulsion du fœtus est souveut suivie d'une amélioration notable dans l'état de la femme et de guérison. L'emploi de ce médicament éviterait d'avoir recours à la provocation directe de l'accouchement prématuré artificiel, conseillé par M. Chatclain, Nous regrettons de ne pouvoir donner qu'une courte analyse de ce travail, fort bien fait à différents points de vue. (Thèses de Paris, 1874.)

De l'angine superficielle scrofuleuse chronique. Après avoir décrit longuement l'angine scrofuleuse superficielle, M. le docteur Lemaistre insiste sur le traitement local, qu'il considère comme très-long, et qui a pour base les donches et les gargarismes. Voici comment M. Lemaistre expose le moyen d'employer ces deux modes de tral-

tement: « La douche nasale se fait d'après la méthode de Théodore Weber (de Halle). Elle est basée sur ce fait que, lbrsqu'une des cavités nasales est exactement remplie avec un liquide introduit par une narine au. moyen d'une pression hydrostatique (irrigateur, réservoir d'eau élevé), liquide, au lieu de tomber dans la gorge, passe dans l'autro fosse nasale. qu'il remplit, et sort par la narine

du côté opposé; cela est dù à l'élé-vation du voile du palais, qui vient s'appliquer sur la paroi postérieure du pharynx et fermer la communieation qui existe entre la partie supérieure et la partie inférieure du pharynx; on comprend facilement que ces douches lavent non-seulement les fosses nasales, mais le pharynx à sa partie supérieure. Nous ue décrirons pas plus longuement cette méthode; on trouvers la manière de l'appliquer dans la Pathologie externe de S. Duplay (t. III, p. 792). En employant des liquides modificateurs, on obtiendra un double résultat : celui d'entraîner les produits de sécrétion accumulés et d'agir sur la muqueuse malade. Nous faisons faire deux irrigations par jour, quelquefois trois; pendant les premiers jours, nous employous des liquides emollients, eau de guimauve, de graines de lin, et nous faisons passer au moins 1 litre à chaque séance à travers les fosses nasales; les malades s'y habituent facilement. Quelques jours après, nous employons des solutions d'alun (1 à 5 grammes pour 1000), de permanganate de potasse (20 à 50 centigrammes pour 2000), de tannin (2 à 4 grammes pour 1000), d'eau de Barèges, enfin de chiorate de potasse (2 à 6 grammes), qui nous ont donné d'excel-

leuts résultats. « Les gargarismes que nous employons sont à l'alun ou au chlo-rate de potasse; les malades s'en servent deux à trois fois par jour; nous nous sommes très-bien trouvé de l'adionction de ces deux movens de traitement local. Nous croyons qu'on pourrait se servir avec avantage de hadigeonnages avec une solution très-étendue de nitrate d'argent. Nous n'avons jamais employé daus cette espèce d'angine ce mode de traitement, mais nous avons vu plusieurs fois M. Desnos modifier très-heureusement des muqueuses pharyngées enflammées chroniquement par ces badigeonnages répétés tous les jours. Aussi uous n'hésitons pas à le conseiller. » (Thèse de Paris, 4 janvier 1875, no 1.

VARIÉTÉS

Cotomba réaucoque intransarional, inse sunsices adentales. — Nous reppelons au public indécied que éc Congrès couvrira le 19 septembre produint à Bruxelles. Le programme des questions qui seront sommises à certific par Mil. I le rapporteurs, o ile sonoitutions previories qui devont servir de point de départ pour les discussions, et d'autres renssiguement propres à guide Mil. les médecties qui se proposent de prendre part à

cette session.

Ce programme sera envoyé, par retour du courrier et franc de port, à
toutes les personnes qui en feront la demande à M. le secrétaire général du
Congrès médical (docteur Warlomont), avenue de la Toison-d'Or, 74, à
Bruvallos

Pour faire partie du Congrès, il suffit de se faire inscrire comme participant, et de retirer sa carte au secrétariat, à l'arrivée, le 18 septembre, de midi à cing heures, ou le 19. de neur beures du matin à midi.

de midit à cinq heures, ou le 15, de neuf heures du matin à midi.
Pour prendre part à la disoussion des questions du programme, aiocuse luscription préalable n'est nécessaire. Au contraire, « les membres qui desient faire une communication sour un sujet étrager aux questions du programme doiveut en donner conanissance au comité quinze jours au moins avant l'ouverture du Congrès » (fagle, « et 15). Cette disposition moins avant l'ouverture du Congrès » (fagle, « et 15). Cette disposition questions d'un inférêt plus général pouvant faire la matière de conférences pour les assemblées, notres sections réunies.

IYGIÈNE THÉRAPEUTIOUI

Considérations générales sur le traitement hygiénique de la glycosurie ;

Par M. le professeur Boucharday.

Mes travaux sur la glycosurie n'ayant point jusqu'à ce jour été réunis dans un même volume (1), mais avant paru successivement à plusieurs époques différentes, soit dans les journaux de médecine, soit dans mes Annuaires de thérapeutique, pendant ce temps d'autres auteurs avant éerit sur le même suict, ie regarde comme une chosc de la plus grande importance pour moi de préciser ce qui caractérise la partie pratique de mes recherches, d'indiquer nettement ce qui m'appartient de plus essentiel. Ge travail est d'autant plus nécessaire, que plusieurs organes de la presse médicale, qui m'ont dans maintes occurrences donné plus d'une preuve de leur bienveillance, ont attribué à d'autres ce que j'ai le premier expérimentalement établi. Ce résumé historique et critique a pour but de faire eesser cette confusion ; je ne m'oecuperai principalement ici que de ce qui se rapporte au traitement. J'indiquerai brièvement ensuite ce qui a trait à la nature de la glycosurie.

Le point qui dominc et qui caractérise mes études sur la glycosurie est celui-ci :

Application des procédès des sciences exactes pour déterminer le rôle et le mode d'utilisation des dives aliments qui interviennent dans l'alimentation du glycosurique, et, comme conséquence immédiate de ces recherches, l'indication des aliments qui doivent être défendus ou conseillés des malades, indication reposant sur des données expérimentales dont chacun peut vérifier l'exactitude.

Voici comment peuvent être classés les faits principaux dont l'ensemble constitue la méthode thérapeutique que j'ai instituée :

1º Recherches expérimentales indiquant l'origine du sucrechez les glycosuriques ; 2º choix et variété des aliments qui conviennent aux glycosuriques ; 3º principe de substitution des ali-

⁽⁴⁾ Extrait du volume sur la glycosurie, qui va paraître dans quelques jours chez Germer Baillière.

ments gras aux féculents qui ne penvent être utilisés; 4º principe d'utilisation des féculents; 5º soins de la peau, choix des vêtements dans la glycosurie; 6º influence de l'exercice sur la marche de la glycosurie; 7º nature de la glycosurie.

Reprenons successivement ces sept ordres de faits.

1º Origine du sucre. — C'est en déterminant par la balance la quantité de chaque aliment prise par les malades dans les vingt-quatre heures, c'est en mesurant la quantité d'urine rendue dans le même espace de temps et en fixant la proportion de glycose contenue dans cette urine, que j'ai établi dans mon premier travail la relation entre la proportion de féculents ingérés par les diabétiques et la glycose contenue dans leurs urines.

C'est en suivant la même méthode expérimentale que j'ai expliqué le rôle du sucre de canne, de la lactine, du lait, de l'inuline, de l'inusite, dans l'alimentation des glycosuriques, et que j'ai fixé ainsi, par des données numériques dont chacun peut vérifier l'exactitude, l'origine de l'excès de sucre dans la glycosurie.

Depuis ce temps, M. Cl. Bernard a fait sa remarquable découverte, que beaucoup d'autres aliments, el particulièrement la viande et les morceaux gélatineux, donnaient dans l'économie naissance à de la giycose. Ces admirables recherches, auxquelles je me suis toujours plu à rendre hommage, ne changent rien aux conclusions générales auxquelles j'étais arrivé; elles me permetent de me rendre compte de certaines anomalies que j'avais observées et que je ne pouvais expliquer. La viande, les morceaux gédatineux donnent de la glycose par leur dédoublement, mais en préportion infiniment plus lafaile que les féculents.

2º Aliments qui ne produisent pas ou peu de sucre; principe de la variét d'alimentation. — Quand j'esu déterminé l'origine du sucre chez les glycosuriques, indiqué les aliments qui le produisent, il m'a fallu rechercher, par une longue suite d'études chimiques et physiologiques, ceux qui r'en produissient pas ou qui en fournissaient le moins. Des esprits superficiels pourraient croire que la s'est hornée la teche que j'ai accomplie, et qu'il suffit de prescrire tous les jours des viandes on un autre aliment nei donnant naissance qu'à pen de sucre (c'est là, en effet, le premier pas que j'avais fait). On obtient ainsi des résultats très-nets, qui, dans les hôpitaux, peuvent passer pour des guérisons; mais, quand on suit les malades pendant des années, on voit avec le

temps se révéler des difficultés inattendues. Cette nourriture exclusive, qui a rendu aux malades leurs forces physiques, leur énergie morale, qui a fait disparaître le sucre de leur urinc, les dégoûte hien vite; ils perdent complétement l'appétit, et leur santé ne tarde pas à se détériorer. C'est pour parcr à cet inconvénient capital que j'ai eu recours à une série de moyens dont je désigne le plus important sous le nom de principe de la variété d'alimentation. J'ai prouvé par l'expérience qu'il fallait que le glycosurique réglât son régime de telle manière qu'il pût le supporter avec la facilité la plus grande sans éprouver la moindre privation et qu'il se rapprochât le plus possible de l'aliment complet,: ce but ne peut être atteint que par une variété d'alimentation parfaitement eutendue ; c'est guidé par cette pensée que j'ai imaginé la farine, le pain de gluten et tous les mets qui en dérivent. Mais ce serait se faire unc idée bien incomplète de cette partie de mes recherches, si l'on regardait l'invention du pain de gluten comme le point capital de ces indications ; ce n'est qu'un adjuvant dont je ne me suis jamais exagéré l'importance : on comprend alors' sans peine combien j'ai dû déplorer l'ignorance des médecins qui ont avancé que je prétendais guérir les glycosuriques avec le pain de gluten, et qui, en le prescrivant à leurs malades, croient avoir rempli toutes les indications que ma méthode comporte.

3º Principe de substitution des aliments gras et alcohigues aux féculents. — J'ai la conviction d'avoir rendu aux glycosuriques us service peut-être aussi grand en remplaçant pour eux les aliments féculents par le vin et les corps gras qu'en démontrant que l'abstinence des féculents leur était indispensable.

J'ai eu la pensée que, pour remplir le vide que laisse dans l'alimentation des glycosuriques l'abstinence des féculents, il fallait m'adresser aux alcooliques et aux corps gras; voici comment j'ai procédé: après avoir exécuté avec M. Sandras de longues recherches sur la digestion des féculents, des corps gras et des alcooliques, et après avoir établi par l'expérience que les féculents doment un aliment qui persiste moins dans le sang que less corps gras et plus que les alcooliques, j'ai montré par de nombreuses observations que lorsque les féculents ne peuvent intervenir utilement dans la nutrilion, on ne saurait les remplacer uniquement par les alcooliques, car leur effet utile est trop rapidement épuisé. On ne saurait donner la préférence

remaining aux corps gras, car che l'homme leur destruction est top lente, et la quantité que les chylifères peuvent en prendre inneité fintestins n'est pas suffisante pour remplacer complétament les féculents. De ces faits découle naturellement l'indicapeure teste? unir dans une juste mesure les afinents gras aux aliments adocoliques, pour tenir la place laissée vide par l'abstinence des féculents tene les effects selves les grossuriques.

J'ai fixé la quantité d'alcool et de corps gras qui est nécessaire dans les vingt-quatre heures pour tenir la place des féculents.

Voilà des données scientifiques auxquelles l'expérience et des succès soutenus ont donné leur consécration.

Depuis que ces lignes ont été écrites, j'ai vu bien des malades que j'ai suivis pendant un grand nombre d'années. Comme il s'agit d'affernir la sauté, no pour un temps limité, mais pour une longue existence, voci ce que j'ai reconnu : les alcooliques, le bon vin en première ligne pris en juste mesure, contribuent puissamment à rendre aux glycosuriques l'énergie plysique et morale dont ils out grand besoin. Mais l'usage trop éleré des alcooliques entraîne à as suite tant de graves conséquences pour les personnes dont le système nerveux n'est point parfaitement équilibré, que je preservis aujourd'hui les alcooliques avec la plus grande réserve et en surveillant bien tous leurs effets.

4º Principe de l'utilisation des féculents, - Je n'ai pas la prétention de guérir tous les glycosuriques qui viennent réclamer mes soins. J'en ai vu un grand nombre quand déjà depuis longtemps la maladie, abandonnée à son cours naturel, avait fortement ébranlé toute leur économie et produit des complications irrémédiables. On ne peut espérer une guérison complète quand des tubercules se sont développés dans les poumons, quand le rein est altéré et que l'albumine a apparu en même temps que le sucre dans les urines. Mais on peut dire que toujours le traitement que j'ai institué réussit à entraver la marche de la maladie. et à prévenir ou à retarder une fatale terminaison. La science compte-t-elle un si grand nombre de méthodes thérapeutiques qui guérissent quand cela est possible encore, dont l'efficacité soit aussi sûre qu'une réaction chimique parfaitement connue, et dont l'innocuité soit incontestable, même dans les cas les moins henreux?

l'arrive maintenant à répondre à une objection qui m'a été souvent faite, et sur laquelle je tiens d'autant plus à m'expliquer qu'elle me fournira l'oceasion de développer un des principes les plus importants du traitement de la glycosurie, celui de l'utilisation des féculents.

sanon des recuients.

Yous réussissez, me dit-on, à supprimer le suere de l'urine
des glycosuriques en suppriment les féculents et les sueres, mais,
dés que ces malades reviennent eomme avant à l'alimentation
féculente et sucrée, la glycose reparait dans leurs urines. Yous
attaquez donc seulement un des symptômes de la maladie, sans
la détruire, puisqu'elle est toujours présente.

Voilà l'objection dans toute sa force. Je suis loin d'en méconnaître l'importance, aussi je réelame ici une bienveillante attention. Si je réussis à bien faire comprendre ma pensée, on verra que je suis allé beancoup plus loin qu'on ne le croirait au premier abord, et qu'en paraissant ne m'attaquer qu'au symptômie je puis dans bien des cas arriver à une guérison solidé, earactérisée « par la disparition de la glycose ehez des malades qui son revenus à l'usage des féculents. » Quand une des fonctions aussi importantes que celle de la digestion se trouve modifiel dans un sens qui ne s'éloigne de l'étal physiologique que par une transposition comparable à celle que j'ai observée dans la glycosurie, ce n'est point ehose aisse que de rétablir l'harmionie primitive.

Les fieulents, chez les glycosuriques, sont dissous en grande partie et absorbés dans l'Entomne, au lieu d'être dissous et absorbés dans l'Intestin, comme cela s'effectue chez l'homme en santé. Quelle arme pourrous-nous employer pour modifier lerment digestif disstasique que l'estomac sécrète chez le givo-surique? De nombreux efforts tentés dans cette direction n'ont domé que des résultats incertains. Que convient-il alors de faire? Voici ce qui m'a paru le plus rationnel et ce que l'expérience a confirmé.

Le sue gastrique du glycosurique, au lieu de contenir un'iquiement de la gastriane, qui, aidée d'un acide faible, dissouf, la chair et les matières albumineuses, sécrète aussi de la diastaie dissolvant la féeule. Supprimons ou diminuons considérablement pendant quelque temps l'usage des féculents. La nabure de la substance fermentescible étant changée, le ferment se modifiéra peu à peu et reprendra insensiblement les propriétés qui le caráctirisent à l'état physiologique, celle de dissoudre les matières fibrineuses et albumineuses, sans agir su la féculents. J'avoice

que ce retour de la sécrétion gastrique à l'état normal est souvent difficile, impossible même chez quelques gjevosuriques; qu'un usage trop prompt et inconsidéré des feutlents peut faire perdre en peu de jours es qu'on avait nis heaucoup de temps à gagner; mais il n'en est pas moins vrai que chez un grand nombre de malades on peut revenir à un usage très-suffisant des féculents sans que le sucer reparaisse and sus vines. En faisant commâtre les moyens que je mets en usage pour obtenir ce résultat, j'aurai exposé le principe de l'utilisation des féculents, que les considérations auxquelles je viens de me livrer font déjà pressentir dans ce qu'il offre de plus essentir dans

Je l'ai déjà dit, c'est une suppression très-grave que celle des féculents dans l'alimentation de l'homme; nous ne les remplacons que par des moyens artificiels qu'il faut rendre le moins exclusifs possible. Il faut donc revenir à leur usage aussitid qu'il n'y a plus d'inconvénients. Quand peut-on le faire avec sécurité? Lorsqu'ils sont utilisés. Comment le sait-on? Lorsqu'après un repas féculent on ne retrouve plus de glycose dans les urines u

Il est done de la plus haute importance d'essayer chaque jourles urines d'un glycosurique, pour lui laisser le libre usage des feuilents en proportion modérée si les féculents sont utilisés, pour les retrancher aussitôt si au contraire ils passent dans les urines à l'état de glycose. Cet essai, qui ne prend pas plus de quelques minutes chaque jour, est aussi indispensable au glycosurique que la boussole au capitaine de vaisseau naviguant en pleine mer (4).

G'était une chose bien simple à dire que celle-ci: « Quand vous utilisez les féculents, ne craignez pas d'en user; » pour savoir si vous les utilisez, essayez chaque jour vos urines. J'avoue que

⁽¹⁾ Ce qui rend est essai fréquent des urines indispensable, c'est que chaque glycosurique a son équation personnelle qu'il importe de connaître et de réaler.

A le malade un régime riçoureux est la condition d'existence, pour telature II pourse être beaucoup mois sévère, pour le alure l'aerciere. d'autre II connu des glycosuriques qui utilissient les l'éculents et le lait et qui l'utilisatient pas le sucre de eanne; d'autres, au contraire, et d'est le sucre sans voir la glycose reparattre dans leurs urines, et qui redevenaient glycosuriques aussiblé qu'ils remplagaient le pain de gluten par le pain ordinàre. Comment saisir ces nuances suus l'étude du régime pour chaque individuaité, pur l'essi répresse des unines?

j'oserais à peine réclamer la priorité de ce principe d'utilisation si je n'avais la certitude que le plus grand nombre des médecins qui ont bien voulu adopter ma méthode de traitement de la glycosurie ont négligé ce point capital, et que je suis peut-être le seul qui apprenne à mes malades à rechercher le sucre dans leurs urines et qui exige d'eux cet essai aussi fréquemment que cela est nécessaire ; et cependant il leur est non-seulement indispensable pour savoir s'ils peuvent revenir à l'usage des féculents sans inconvénient, mais c'est seulement en procédant ainsi qu'on peut espérer une solide guérison. Si l'on renonce aux féculents, on se lasse du régime ; si l'on y revient sans avoir recours à l'essai journalier, le sucre peut reparaître peu à peu dans les urincs. sans que le malade le soupconne ; le ferment du suc gastrique reprend ainsi sa funeste propriété de dissoudre l'amidon, et il faut souvent de longs efforts pour ramener une sécrétion normale. Faut-il ajouter encore que les pneumonies sont si cruellement redoutables aux glycosuriques dont le sang et les urines contiennent de la glycose en excès, qu'il faut une continuelle vigilance pour éloigner cette épée de Damoclès ? Il n'y a de sécurité qu'avec les essais journaliers, et qu'en comprenant et en appliquant bien ce principe de l'utilisation des féculents.

3º Soins de la peau, vêtements de flanelle dans la glycosurie.-Je suis loin de prétendre qu'avant moi des médecins n'avaient pas prescrit aux glycosuriques l'emploi des vêtements de flanelle; mais personne, que je sache, n'avait établi que, sous l'influence des vêtements de flanelle complets et suffisants, suivant la saison, pour maintenir à la peau une douce moiteur, l'utilisation des féculents ou des autres aliments donnant naissance au sucre était heaucoup plus facile que lorsqu'on se privait de ce précieux adiuvant : personne n'avait démontré que plusieurs médicaments n'avaient une influence heureuse sur la marche de la glycosurie qu'à la condition que leur action serait secondée par celle du vêtement de flanelle ; personne n'avait insisté, comme je l'ai fait, sur les dangers, pour les glycosuriques, des pneumonies foudroyantes, et sur le service spécial que l'on devait attendre d'excellents vêtements de laine pour prévenir cette fatale complication.

La preuve que je donnerai du peu d'importance qu'avant mes travaux on attachait à l'indication de vêtir les glycosuriques de laine, c'est que jamais autrefois je n'ai vu prescrire dans les hôpitaux des gilets de flanelle à ces malades, et qu'aucumé titude n'avait été faite pour décider quelle était l'influence de ce vêtement. Si l'on avait su que ches le glycosurique la température est plus basse en moyenne que ches l'homme en santé; si l'on s'était assuré qu'un abaissement de température de 1 ou 2 degrés suffit pour rendre moins prompte la destruction des matériaux combustibles sous l'influence de l'alealmité du sang, on avrait sans doute aperçu la mécssité de recourir à un moyen des plus efficaces de s'opposer à la déperdition du calorique. Dans notre science, toutes les connaissances se lient, s'enchaînent, s'entr'aident.

Je n'ai rien à changer à cc qui précède pour ce qui se rapporte aux glycosuriques affaiblis, tels qu'ils sont habituellement reçus dans les hôpitaux; mais pour les glycosuriques valides, bien nourris, réagissant facilement, j'ai reconnu que l'utilité des gilets de flamelle était moins grande. Plusicurs personnes anciennement atteintes de glycosurie ont pu s'en dispenser.

Une indication sur laquelle j'ai toujours insisté, c'est celle de rétablir l'intégrité de l'énergie de toutes les fonctions de la peau , par l'exercice, les bains, les douches, les frictions sèches, le massage, etc.

6º Exercice. — Gest par l'exercice de tous les jours, de toute la vie, que le glycosurique peut non-seulement se guérir, mais gagner des forces, posséder une santé plus résistante, plus de vigueur, plus de jeunesse qu'avant sa maladie. On comprend combien il est important pour moi de démontrer que le premier j'ai cliniquement établi la toute-puissance de l'exercice forcé dans la givosurie.

Dans toutes les consultations que j'ai données, j'ai toujours insisté sur l'utilité de l'exercice; je vais reproduire des extraits de mes principaux mémoires dans lesquels cette indication est' nettement posée.

Voici ee que je disais dans le mémoire adressé à l'Académie des sciences le 7 avril 1845, et imprimé en janvier 1846, dans le supplément de mon Annuaire de Thérapeutique, p. 217:

a. "Exercice. Les malades affectés depuis quelque temps de gyrosurie éprouvent des lassitudes spontanées, un sentiment d'affaiblissement quelquefois accompagné de douleurs dans les reins, dans les cuisses, les jambes, les articulations, qui augmente pat le moindre travail ou le plus petit déplacement; ¿leur prescrire le moindre travail ou le plus petit déplacement; ¿leur prescrire alors de l'exerciee serait superflu; mais, dès que, par un régime convenable, les forces commencent à revenir, il faut les employer. L'exerciee de la marche, l'exerciee de tout le corps par quelque travail manuel, ou par quelque récréation gymnastique, me paraissent avoir beaucoup d'utilité. Cet exerciee devra être progressif: trop prématuré, il déterminerait des courbatures toujours muisibles; trop négligé, il retarderait le rétablissement complet des forces, et par conséquent la guérison. »

Une année après la présentation de mon mémoire à l'Académie des sciences, M. Costes (de Bordeaux) a rappelé des passages de Celse, de van Swieten et de Pinel relatifs à de prétendues guérisons de glycosurie par des pratiques hygiéniques et par des promenades au soleil. Rien, absolument rien dans les passages eités ne montre que mes illustres prédécesseurs aient attaché la moindre importance à l'exercice forcé.

Je suis revenu (Gaz. méd., 1847) sur l'efficacité dans la glycosurie de l'exercice énergique du corps et des bras (Comptes rendus de l'Académie des sciences, 3 juillet 1848, mémoire sur l'alimentation des habitants des eampagnes).

J'extrais le passage suivant de mon mémoire imprimé dans le tome XVI de l'Académie de médecine :

« Maintenant que l'on sait que lorsque la température propre du glycosurique s'élève, l'utilisation des aliments combustibles s'effectue plus faeilement, on comprend sans peine l'heureuse influence que doit avoir dans cette maladie un exercice convenable. Dès mes premiers travaux, pressentant ees avantages, je recommandais constamment à tous les glycosuriques qui venaient me eonsulter, d'utiliser leurs forces à mesure qu'elles revenaient, De nouveaux faits ont donné la plus grande valeur à cette indieation. J'ai établi que les travaux du labourage en plein air suffisaient dans bien des eas pour permettre aux glycosuriques un large emploi des féeulents, sans que le suere apparût dans leurs urines. Maintenant que l'expérience a prononcé. l'explication est très-simple. Il est peu de travaux plus propres à utiliser les forces à produire de la chaleur que le labourage ; tous les membres sont exercés, un air pur remplit la poitrine. Voilà les conditions les plus heureuses pour rétablir l'harmonie dans la nutrition du glyeosúrique. »

Voiei comment, dans le mémoire imprimé dans mon Annuaire de 1867, j'apprécie l'influence du travail forcé dans la glycosurie :

- « Sous l'influence de mouvements rapides, une plus grande masse d'air est introduite dans les poumons.
- « Une quantité plus grande d'oxygène est employée, une plus grande quantité de chaleur et de force produite; cette chaleur et eette force nécessitent une consommation plus grande des matériaux alimentaires : celui qui se prête le mieux à ces mêtamorphoses, c'est la glycoes; il est tout simple qu'étant détruite eu plus grande proportion, elle n'apparaisse plus dans les urines, et que l'on puisse ainst, par l'exercice forcé, utiliser une masse plus grande d'aliments glycogéniques.
- « L'opinion que j'expose est aussi peu savante que rationnelle; mais je dois avouer que j'ai été conduit aux résultats que j'ai obtenus, non par la théorie, mais par l'observation.
- « Ge n'était pas une chose si naturelle que de porsuader à un homme qui avait perdu toutes ses forces, que pour les récupérer il fallait se soumettre à un travail forcé. Il est heureux que j'aic commencé par faire les découvertes et les observations se rapportaut au régime; car la dépense des forces devient chaque jour plus facile, non-seulement par l'habitude progressive, mais aussi par l'influence d'un régime bien réglé.
- 7º Nature de la glycosurie. l'ai le premier démontré que chez les glycosuriques fortement atteints il se produisait un excès d'un ferment glycogénique (ferment du deuxième ordre, diastaso), et que l'action de ce ferment sur les matières glycogéniques redait un compte caste de l'excès de glycose produit chex les glycosuriques, que ce ferment pouvait se développer dans l'estomac et existait dans les vomissements des glycosuriques à jeun fortement atteints.
- J'ai le premier expérimentalement établi par des observations irréfutables qu'il existait un excès de glycose dans le sang des glycosuriques fortement atteints; et que toutes les fois que cet excès de glycose se trouvait dans le sang, la glycosurie se produisait

L'observation clinique a pleinement confirmé ces découvertes.

En diminuant, eu réglant la quantité d'aliments glycogéniques, j'ai constaté la disparition de la glycose dans les urines.

En animant la dépense de la glycose par l'exercice forcé, j'ai pu faire reveuir à la ration normale d'aliments glycogéniques, sans voir la réapparition de glycose dans les urines.

D'après ce que je viens de dire, on comprend que je ne saurais

admettre, avec mon illustre ami M. Cl. Bernard, que, relativement au traitement du diabète, nous sommes encor aujourd'hui dans l'empirisme le plus complet (1). En présence d'une telle autorité, je croirais me faire illusion si depuis vingt-trois ans que j'enseigne l'hygiène je n'avais dû étudier avec le plus grand soin tout ce qui se rapporte aux causes et à la nature des maladies, et je n'en étais arrivé à la conviction qu'il n'est pas d'états morbides dont la uature nous soit mieux connue que celui qui détermine la qivossurie pernanente.

La nécessité, pour qu'elle éclate, d'un excès de glycose dans le sang est aujourd'hui une vérité incontestée.

L'influence d'une alimentation glycogénique surabondante est rendue chaque jour évidente par l'emploi de la balauce.

L'existence chez le glycosurique d'un ferment diastasique trop énergique est démontrée par des expériences rigoureuses. Enfin, le rôle de troubles divers dans les phénomènes de la

respiration, de l'innervation, pour produire la glycosurie, a été établi à la fois par des expérimentations sur les animaux et par l'observation des malades.

La clinique, qui pour sa part a contribué à ces découvertes, en met chaque jour la vérité en évidence.

En réglant convenablement l'alimentation glycogénique dans le régime, en activant la dépense par l'exercice forcé, on fait à volonté diminuer ou disparaître la glycose des urines.

Enu mot, le traitement bygienique que j'ai découvert et institué n'emprunte aucun moyen à l'empirisme, il ne prescrit rien qui ne soit déduit de notions scientifiques expérimentales journellement contrôlées.

⁽¹⁾ Claude Bernard, Revue scientifique, nº du 5 avril 1873.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De l'emploi à l'intérieur de la teinture d'eucalyptus dans le traitement de la gangréne pulmonaire (1);

Par lo docteur Bucquoy, médecin de l'hôpital Cochin, professeur agrégé de la Faculté.

... Ine pouvait pas entrer dans le plan de ce travail d'indiquele traitement interne qu'il convient d'employer pour combattre l'affection gangréneuse aigué des poumons et de la plèvre. Je ne terminerai cependant pas ces considérations pratiques sans appeler tout particulièrement l'attention de mes collègues sur un remède qui m'a donné déjà, dans un assez grand nombre de cas, les résultats les plus remarquables; je veux parler del l'eucal/pups. Depuis que ce médieament est entré dans la prafique, sous le patronage d'autorités médieales imposantes, et appuyé sur des travaux très-marquables, j'ai cherché comme tout le monde à me rendre compte des effets d'un remède qui paraissait appelé à rendre de si grands services dans la thérapeutique.

Je ne dois pas cacher que l'emploi que j'ai fait de l'eucalyptus dans les affections où il a été surtout préconisé et où il rencontre ses principales indications, n'a pas répondu à mes espérances. Dans les maladies catarrhales des bronches, dans les formes subaiguës et chroniques de la bronchite, je n'ai pas remarqué qu'il fût plus efficace que les autres préparations balsamiques, beaucoup moins certainement que les antimoniaux. Même dans la bronchorrée, je ne suis pas arrivé à tarir, avec l'eucalyptus, les sécrétions abondantes si pénibles pour le malade; à peine la quantité en a-clelle étu npe diminuée.

On ne m'accusera done pas de partialité ou d'engouement pour l'eucalyptus, si je viens vanter ce remède dans la seule affection où il m'ait donné d'excellents résultats, dans la gangrène pulmonaire. L'horrible fétidité de l'haleine et des crachats a toujours

⁽¹⁾ Nous avons cru devoir, vu son inkést thérapeutique, reproduire in-figralement cette partie de l'important travail sur la Pleurésie dans La gangrène pulmonaire que M. Bucquoy a communiqué à la Société dos hôpitaux, et dont ou trouvera plus loin les conclusions (voir la Revue des sociétés savantes).
Le comité de rédaction.

fourni au traitement de cette maladie une de ses indications les plus pressantes. Il importe, pendant qu'on désinfecte par des moyens externes l'atmosphère qui entoure le malade, de chercher aussi à détruire au lieu même de leur production les miasmes putrides qui en émanent. Pour obtenir et effet, c'est à l'emploi des solutions désinfectantes, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, qu'on a recours. Les chlorures, en particulier ceux de soude et de chaux, unis aux toniques, ont été pendant long-temps les remèdes employés dans le traitement de la gangrène pulmonaire, et, dans un certain nombre d'observations, ces moyens ont paru avoir une part importante dans la guérison obtenue. Plus tard l'acide phénique, sous différentes formes, est venu détrôner les chlorures, et, comme eux, il compte à son actif un certain nombre de guérisons.

L'eucalyptus, comme médicament balsamique, et en raison de ses propriétés stimulantes et désinfectantes, trouvait parfaitement son indication dans la gangrène pulmonaire; c'est lui que je preseris le plus souvent, et dans les faits déjà nombreux que j'ai observés, ses effets m'ont paru surpasser heaucoup ceux qu'on obtient avec toute autre médication.

Depuis einq ans que je suis à l'hôpital Cochin, il n'est pas d'année où je n'ai eu à traiter au moins deux ou trois cas de gangrène pulmonaire. Je compte cinq cas de guérison dans lesquels l'action de l'eucalyptus a exercé une influence heuveus. Dans eux mêmes où la terminaison a été funeste, ee médicament a encore eu des effets favorables; dans deux eas j'ai, en effet, noté qu'aussitôt que les malades, après avoir pris inutilement de l'acide phénique, ont été mis d'l'eucalyptus, l'odeur de l'haleine et des crachats s'est modifiée, et la toux a perdu de sa violence et de sa ténaçité.

Ge sont là les deux effets les plus constants de l'emploi de l'eucalyptus dans la gangrène pulmonaire. Je viens de les observerencore tout récemment chez une malade qui, entrée le 4" mai
dans mon service, en est sortie guérie le 29 juin. Elle avait présenté eet le forme de gangrène pulmonaire que j'ai déerite sous le
nom de pleuvo-pneumonique. Au hout de quelques jours, les crachats avaient la fétidité earactérisique, et leur évacuation proroquait des quintes de toux et des accès de dyspnée de plusieurs
heures de durée. L'usage de l'eucalyptus pendant quelques jours
enlevait aux crachats l'odeur gangréneuse et faisait cesser la

dyspnée et la toux, mais ees symptômes reparaissaient dès que l'on suspendait le médicament. Il y avait dans ee eas, avec une pleurésie légère, les signes d'une exeavation gangréneuse limitée et sunerficielle.

La préparation employée fut toujours celle que nous trouvons dans les hôpitaux : l'aleoolature d'eucalyptus, et la dose administrée, 2 grammes, rarement plus, dans une potion gommeuse simple ou additionnée de sirop diacede. Quand la dépression des forces est très-marquée, j'alterne avec eetle potion celle de Todd, à laquelle je fais ajouter 2 à 4 grammes d'extrait de quinquina. Cette médication, je le répète, m'a donné dans plusieurs cas de gangrène pulmonaire des résultats inespérés.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

La question des anesthésiques (4) ;

Par le doctour Maurice Perrin, professeur au Val-de-Grâce, membre de l'Académie de médecine.

III. Aujourd'hui comme il y a vingt-einq ans, les seuls agents anesthèsiques recommandables pour la pratique chirurgicale sont encore l'éther et le chloroforme.

Mais quel est eelui des deux qui mérite la préférence? Bien que la question paraisse jugée dans la pratique par l'immense et durable popularité du elhoroforme, il s'est élevé depuis longtemps, et surtout pendant ces dernières années, des protestations s'energiques, que la seience et la pratique ont le devoir de compter avec elles. Gette considération justifiera les détails dans lesquels nous nous proposons d'entrer pour faire connaître l'état de cette grave question.

Si au début de la méthode anesthésique les qualités du chlovoforme curent pour conséquence d'en généraliser rapidement l'usage, son énergiene tarda pas à lui muire. Al a suite de plusieurs cas de mort subite qui provoquèrent une enquête mémorable à l'Académie de médecine de Paris, le chlovoforme commença à peutre de son prestige aux yeux de quelques médecins. C'est de

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

Strasbourg et de Montpellier que partit un commencement de réaction; elle eut pour organes MM. Sédillot el Bouisson. Biendót, àpropos d'un cas de mort subite survenu à l'Hôtel-Dieu de Lyon, M. Diday écrivit un chaleureux plaidoyer en faveur de l'éther. Celui-ej fiut alors substitué au chloroforme par quelques praticiens, puis hientôt par toute la chirurgie lyonnaise avec un tel ensemble, que depuis plus de vingt ans on l'emploie exclusivement soit en yille, soit dans les hôpitaux. Aussi des 1889 à Société de médecine de cette ville affirmait-elle sa croyance en déclarant après de longs débats que l'éther était moins dangereux que le chloroforme, et qu'il devait lui être préféré.

La même préférence a été affirmée avec plus de force et surtout moins de tolérance par M. Pétrequin, qui, dans un mémoire adressé en 1865 à l'Académie des sciences de Paris, demande la proscription du chloroforme et propose l'emploi exclusif de l'éther, dans le but de rendre aux malades le service de préserver eeux dont un agent dangereux menace l'existence et à ses confrères celui de leur épargner le remortis d'avoir, par une pratique mauvaise, porté attéinte à la vie de leurs clients. »

D'un autre côté, l'Amérique, dans certains centres, était toujours restée fidèle au culte de l'éther. A l'hôpital général de Massachusetts, au témoignage du professeur Bigelow, qui, depuis 1886, n'a cessé de s'occuper de cette question, il s'est pratique plus de quince mille éthérisations, dont six mille ont été enregistrées dans ces einq dernières années, sans qu'il se soit produit un seul accident mortel

Le docteur Packard, chirurgien de the Hospital Episcopal Philadelphie, n'a jamais cessé non plus d'employer l'éther; il se servait indistinetement de ce dermier et du chloroforme jusqu'en 1864, époque à laquelle un cas de mort par le chloroforme le condusit à faire exclusivement usage de l'éther. La pratique toujours beureuse de quelques chirurgiens cn renom, les avis favorables émis dans le sein de la Société médicale de Boston, ne tardèrent pas à gagner tous les esprits à la cause de l'éther. Onpeut dire sans exagération que depuis buit ou dix ans le chloroforme est proserit de l'Amérique du Nord.

Frappés des hons résultats obtenus avec l'éther par les chirurgiens américains, sollieités par les appels énergiques de la presse et en particulier par la eampagne entreprise dans le British Medical Journal, un certain nombre de chirurgiens éminents de

l'Angleterre substituèrent l'éther au chloroforme. Tous furent conduits par l'expérience à donner la préférence au premier sur le second, Thomas Jones, de Saint-Georges Hospital, qui se sert de l'éther depuis 1861, n'hésite pas à déclarer que cet agent est destiné à détrôner prochainement le chloroforme. Le docteur Green (de Bristol), est tellement assuré de la supériorité de l'éther, que rien désormais ne saurait le décider à donner du chloroforme. Le docteur Morgan, de Dublin, déclare l'éther le plus inoffensif des anesthésiques. J. Cooper déduit d'une expérience considérable que l'éther est moins dangereux que le chloroforme. Mackensie fait connaître qu'à London Hospital tous les chirurgiens ont adopté l'éther. Les docteurs Jacob (dc Dublin), Teale (de Leeds), Taylor (de Nottingham), et beaucoup d'autres ont fait de même. Enfin plusieurs sociétés savantes anglaises, et en particulier la Société chirurgicale d'Irlande, le Collège royal des chirurgiens de Londres, et plus récemment l'Association médicale d'Angleterre, ont nommé des commissions et mis à l'ordre du jour de leurs travaux : La valeur comparative des anesthésiques. De toutes parts un concert d'éloges en faveur de l'éther! aucune voix pour soutenir le chloroforme! On peut dire qu'aujourd'hui la chirurgie anglaise a complété son évolution, ct qu'à l'exemple des chirurgiens américains elle a abandonné le chloroforme, si chaudement défendu jadis par Simpson.

Pour la troisième fois, j'examine la question déjà discutée dans non Traité d'anesthésie en 1863, puis dans l'article Ansermésire autre d'anesthésie en 1863, puis dans l'article Ansermésire Employe en 1866: Quel est le meilleur, le moins dangereux des anesthésiques ? Le dois à la virité de dire que durant ces d'ouze amées la cause de l'éther contre le chloroforme n'a cessé de faire des progrès. Aujourdhui donc plus que jamais il y a lieu de se demander, comme je l'écrivais en 1866, si la pratique suivie sur tout le continent à peu près universellement, et en particulier par l'Eoole de Paris, n'est pas souteme par l'esprit de routine, ou un engouement irréfléchi dont les sciences d'observation elles-mêmes ne savent pas toujours se défendre.

Il serait sans intérêt de rééditer l'étude dogmatique des avantages comparatifs de l'éther et du chloroforme. Une fois de plus notre conclusion serait en faveur de ce dernier; mais cela ne éonvertirait personne. L'éther a repris faveur par peur du chloroforme. Toute la question est de savoir si cette peur est fondée, si elle est imputable à l'agent ou à la manière de s'eu servir.

S'il était possible d'avoir une bonne statistique établie sur une base suffisamment large, comprenant plusieurs années et un trèsgrand nombre de faits, on pourrait arriver à une solution digne de confiance. Cette entreprise n'est pas absolument irréalisable. ll suffirait d'ouvrir une enquête, de recueillir tous les eas d'anesthésie pendant un temps suffisant, puis d'établir la proportion des accidents, mais à une condition essentielle : c'est que ces cas soient comparables entre eux non pas à l'égard de l'identité des sujets, ce qui est impossible, mais au point de vue du mode d'administration adopté, ce qui est autrement important. Jusqu'alors rien n'est fait : aueun document numérique ne mérite confiance, sans en excepter la statistique des docteurs Andrews et Richardson, citée par M. Morgan dans le British Medical Journal du 42 octobre 1872, et qui aboutit à cette conclusion que le chloroforme est huit fois plus dangereux que l'éther. Selon toute présomption, la question qui nous occupe ne sera jamais résolue par la statistique. A défaut de raisons péremptoires, nous en sommes réduits à des conjectures, à ce que je voudrais pouvoir appeler des raisons d'intuition. Il est incontestable que le chiffre des accidents par le chloroforme a été considérable en Amérique et en Angleterre, principalement pendant ces dernières années. Ainsi le British Medical Journal (2 juillet 1870) renferme un tableau de dix-sept morts subites observées en Angleterre du 1er janvier 4869 au 30 inin 4870.

Le Medical News, dans son numéro de décembre 1869, dit avoir relaté dans le courant de cette même année vingt-cinq cas de morts survenues en Angleterre. M. Morgan va plus loin encore dans l'article du British déjà cité : d'après lui le chiffre des morts par le chloroforme serait d'un par semaine. Quelle que soit la valeur que l'on attribue à ces assertions, on ne saurait contester que le chloroforme s'est montré peu clément pour nos confrères anglais, et que ce n'est pas sans motifs personnels que beaucoun l'ont abandonné ; mais en a-t-il été de même partout ? Cela me paraît fort douteux. J'ai relevé les cas de mort par le chloroforme publiés dans les journaux français depuis 1864 jusqu'à 1875; je n'en ai trouvé que dix-huit, et un dix-neuvième survenu pendant une anesthésie avec un mélange d'éther et de chloroforme. Si nous avions quelque gont pour les artifices de calcul appliqués TOME LXXXIX. 3º LIVB.

à un semblable suiet, nous dirions qu'en comparant ce chiffre de dix-neuf morts observées en dix ans pour une population de 40 millions d'habitants à celui de dix-sept représentant le nombre le moins élevé des accidents survenus en dix-huit mois pour une population de 35 millions, on est conduit à croire que le chloroforme s'est montré à pen près huit fois plus dangereux en Angleterre qu'en France. On trouvera sans doute cette disproportion exagérée, on l'attribuera à ce que les cas de mort n'ont pas tous été publiés. C'est possible ; mais, en faisant même la part de regrettables omissions, la différence, bien que diminuée, n'en restera pas moins frappante. S'il m'est permis de mettre en ligne de comple ma petite expérience personnelle, j'ajouterai que cette différence ne saurait guère ètre contestée. Il y a maintenant plus de vingt-cinq ans que je donne ou que je vois donner du chloroforme. Je l'ai employé dans les cas les plus graves, les plus compromettants pour la méthode. Je ne crois pas me tromper en avançant que j'ai pratiqué ou vu pratiquer plusieurs milliers de chloroformisations... Jamais je n'ai eu ni vu d'accidents. Dans la statistique de l'armée, publiée par les soins du ministre de la guerre depuis l'année 4864, on ne constate pas un seul cas de mort par le chloroforme, et certes dans ce document tous les faits sont rigoureusement comptés. Comment ne pas admettre que la proportion de morts a été moindre en France qu'en Angleterre! Mais à quoi cela tient-il? Il serait hors de propos de le rechercher. Contentous-nous de dire que nos éminents confrères anglais out eu raison d'abandonner le chloroforme pour un autre agent qui se montre moins dangereux entre leurs mains. Cela yeut-il dire que leur exemple, leurs affirmations ajoutées à celles de la presque totalité des chirurgiens américains entraîneront des conversions? Je ne le pense pas. Dans l'état de la question. quelles raisons donner à un opérateur pour le décider à abandouner le chloroforme, dont il a l'habitude, et qui lui a toujours réussi? Si l'éther était tout à fait inoffensif, à la bonne heure; mais il a son nécrologe comme le chloroforme. Le fait ne peut être contesté, et les accidents, quoi qu'on en dise, ressemblent à ceux de la chloroformisation ; ils résultent de perturbations accidentelles du côté des grands appareils, qui sont sans rapport direct, avec l'action progressive des agents anesthésiques, Il suffit, pour s'en convaincre, de lire le récit des faits ; Un homme de soixante-huit ans , dans le service du docteur Dunning, à Bellevie Hospital de New-York, est eithefrise leitement!—phospiesairenent! Authori de dix timuştis von commence Popletition! puor, réveillant la contraction muschalire! necessité de nouvelles inhialations: Sobitement les pupilles se difatent; la respiration essit a anisi que le cour. Il sest vari que l'observateur ajoute plossit la défense de l'éther que l'our constata a l'autopsie des difatentises pleurales; de l'emphysème pulmomire, de l'hépatisation d'ut l'ôbe inférieur du pourmour droit. C'était peut-être un pet tard point deconverit aut de courte-indictions!

Une autre fois, le 4 décembre 1873, une danie H. Siccoinba à Lilin pendant qu'on lui ponctionnait un abcès peivien de faccident fatt attribué par l'organe du tribunal à l'état de faiblèsse de la patiente.

Trois cas de mort par l'éther empruntés aux journaux anglais sont relatés sommairement dans la Gazette hebdoniadaire de l'année 1871, p. 700.

Plus récemment encore deux nouveaux exemples de mort subite ont été publiés ; ils sont empruntés à la clinique de Boston, le berceau de l'éthérisation ! L'un deux survint le 11 novembre 4873; il est relatif à une femme (Mrs. Grie), qui fut endormie incomplétement par un dentiste nommé Easthain au moven d'un mélange de chloroforme (40 p.) et d'éther (60 p.). La malade assise se débattait en criant pendant l'avulsion de sa dent; elle eut un accès de convulsion suivi de mort brusque. Une expertise out lieu. Il était rationnel d'incriminer à titre egal. ou, si l'on veut, dans la proportion même du mélange, l'étheret le chloroforme. Mais l'affaire se passait à Boston, où il paraît être arrêté en principe que l'éther ne saurait être suspect. Des experts aussi sérieux que les émilients cliniciens Bigelow et Cabot déclarèrent dans leur déposition que l'éther ne pouvait être inculpé en cette circonstance. Le chloroforme seul avait causé la mort, et le nouveau mallieur devait être considére comme

L'autre fait a été publié dans le Medical aut Surpical Joannal of Motor (normaine 1873) il set relatif à un garçon de fluidoiss ans, serofuleux, atteint de kéralite; et placé dans 'le servicé' du docteur Lake. Le docteur Griffin, chargé de l'ainesthésie; doinis d'un coup 15 grammes d'éther versés suit noir éponge qui était conteinse dans un cône de 'spongopaliné'. Cet apparell' fut spiple-qu'étiestement sur la figure du mahde, de mailieté 'il récouvrir de l'aine de l'aine

la bouche et le nez. On en versa de nouveau 10 grammes quel+ owes minutes abrest De nationt se mit glors à lutter violemment ! il survint de l'opisthotonos : la face devint cramoisie. On cessa les inhalations ; on fit l'opération, qui ne dura que quelques secondes; le pouls devint brusquement imperceptible et la face livide. Après quelques mouvements respiratoires, le malade succombat lci il était impossible d'accuser le chloroforme : on accusa le procédé mis en œuvre : le malade n'avait pas succombé à l'éthérisation, mais bien à l'asphyxie déterminée par l'appareil. A Dieu ne plaise que je cherehe à semer quelque doute dans des esprits qui ont une foi si vive dans l'éther! mais j'éprouve quelque embarras pour concilier l'opinion émise à Boston sur les dangers de l'asphyxie pendant l'étherisation avec la pratique qui tend à prévaloir en Angleterre, qui n'a soulevé ancune objection dans le sein de la Société chirurgicale d'Irlande, et qui consiste à administrer l'éther avec l'appareil de M. J. Morgan. Or cet appareil est formé d'un cône imperméable qui emboite exactement la face et dans lequel on verse l'éther en abondance. Dans cette pratique non-sculement on ne redoute pas l'asphyxie, mais on la recherche, puisqu'on recommande de ne point laisser pénétrer l'air, pour que l'anesthésie soit plus prompite. Le procédé est loin d'être nouveau. On trouvera dans notre Traité d'anesthésie chirurgicale (p. 413) la mention des appareils à air confiné de Mayor (de Lausanne), de Herapath (de Bristol), de Porta (de Pavie), de Jules Roux (de Toulon); qui, des 1847, auraient pu donner d'excellentes inspirations à M. Morgan: Tous ont été employés plus ou moins; nous avons vu particulièrement celui de M. Jules Roux servir pendant toute la earrière chirurgieale de Bonnet (de Lyon). Tous, de même que l'édition rajeunie de M. Morgan, provoquent nécessairement de l'asphyxie et développent parallèlement l'asphyxie et l'anesthésie sans faire courir de plus grands risques aux malades, paraît-il. Mais, s'il en est ainsi, que devient l'incrimination de M. Bigelow à propos du second cas de mort de Boston? Cliniciens pleins de férveur pour l'éther, expliquez-nous comment la vérité, affirmée en France, puis en Irlande; par un grand nombre de chirurgiens, devient une erreur dangereuse à Boston. Pour nous, qui n'avons aucun parti pris dans ce débat, il n'est pas douteux, d'après les quelques citations faites précédemment, que l'éther n'exposé; comme le chloroforme la des accidents brusques tout à fait imprévus, et dus à des aproopes accidentelles d'un ou provaques-di plus qua l'autre? Qui le saisf, Qui l'adigmanté? Ac- chienforarp est incontestablement plus actif que l'éther ; il séglame plus d'heibileté, et d'expérieuce, et ; par conséquent; expose à plus de maladresses ; mais, d'autre part; les effets de l'éther sopt, si leutsose, produire, que la coutume qui tend à prévajoir, consisté à saisti stiture à l'état anesthésique simpleumé dai complèxe d'ho-à-un mélange d'asphyxie et d'anesthésie, lequel n'est guère de pluture, if faut, bien en convenir, à inspirer conflance.

Ce qui me frappe davantage, c'est le fait suivants' l'école de Lyon, les chiurquieus américaius, puis les chiurquieus langlais ont abandonné le chloroforme sous la pression, de quelque dérception personnelle; ils lui ont substitué l'éther. Depuis lors, tous, je crois, lui sont restés, fidèles, ce qui démontra, incontestablement, qu'ils ont été plus satisfaits, jusqu'iei, du second qua du premier.

. La question du choix d'un anesthésique, est loin d'être, épuisée, comme on le voit. Chacun, dans de telles conditions, édit garde provisoirement ses préférences, à la charge par lui de les chânages si l'avenir, lui, réserre quelque découvenue. É est aiusi, que les choses, se, sont passées le plus souvent, jusqu'ici; c'est-aiusi, qu'elles se passeront, dans l'avenir; c'est aiusi, je n'en doute pas, que l'éther poursuivra la conquête du monde chirurgieal, si, par un singulier, retour des choses d'ici-bas, il est destiné à remplate que définitément le chirorforme.

. Les objurgations, les protestations déclamatoires, les anathèmes lancés contre ce dernier, ne feront guère de proselytes êt ne pourront avoir d'autre effet que d'engager : maladroitement la responsabilité médicale.

i. En attendant que l'avenir se prononce, nots devons, redoubler d'efforts pour apprendre, à bien manier le .chloroforme, ipouir réduire au minimum, sinon supprimer ses dangereux.écarls. J'ai constaté avec regret, dans le éours d'une discussion rèfecente, que, sur cette question, 'nous n'étions pas en roie. de progrès. On croit encore, on croit plus qu'il y: a quinze ans, que le degré d'anesthésie doit être proportiquié à la duréent à l'amportance de l'opération. Peu de chloroforme, un simple enquentiss sement, une demi-anesthésie pour les iopérations l'étéres proportiques; pièce complète pour les opérations longers qu'en de la complète pour les opérations longers qu'en de la complète pour les opérations longers qu'en propriét qu'en dans noter de la complète de la comp

Traité d'anesthésie. Depuis lors le temps et l'expérience n'ont fait que fortifier notre conviction. Agir de la sorte, c'est s'exposer à ces brusques retours de la sensibilité quiesont si fréquents pendant fa durce de l'anesthésie incomplète, c'est compromettre parfois le succes de l'opération et l'habileté de l'opérateur ; mais surtout c'est ajouter, par l'action prématurée de l'instrument tranchant une excitation puissante aux perturbations réflexes qui constituent, comme nous croyons l'avoir démontré, un des principaux dangers de l'état anesthésique. De tels inconvenients ne sont contre-balancés par aueun avantage réel. On a voulu prévenir de la sorte les pernieieux effets de l'accumulation du chloroforme dans les centres nerveux ; mais l'expérience démontre que rien n'est plus facile, en se basant seulement sur les effets obtenus. que de maintenir, grace à l'élimination incessante qui s'effectue par l'appareil pulmonaire, l'éthérisme au même degré pendant un temps plus long que la plus longue des opérations.

"Thistoire de l'anesthésie chirurgicale, de ses inituices on de ses erreurs nous apprend également que les malheurs dus au chloroforme ne sont point le résultat d'une administration méthodique trop longtemps prolongée, mais la conséquence d'un excitedir survenu le plus souvent pendant le labeier d'une éthérisation incomplète ou intempestire. Il faut toutéfois se garder de confondre les inhalations méthodiques longtemp prolongée avec l'administration dans une atmosphère confinée d'une quantité excessive de vapeurs à un instant quelconque de l'éthériame. En d'autres termes, on court beaucoup moins de risque allant résolument jusqu'anx limites marquées par une sage expérience qu'en allant trop vité ou en s'arrêtant trop tôt.

Toules ees raisons me conduisent encore aujourd'hui, comme jar passé, à déclairer sans réserves que l'anestheis chirurgicale doit toujours être obtenue de la même façon et conduire u même dégré, quelles que soient l'age, l'état de santé du patient. L'ai seule méthode à suivre consiste à donner le téhlorforme à

La seule méthode à suivre consiste à donner le chloroforme à Tair libre; on assure de la sorte le fonctionment de la respiration et on évite de mèler énsemble l'asphysie et l'anesthésié. Le degré qui doit être recherché dans tous les cas est céntiqui siccedé l'immétiatement à l'abolition du pouvoir excito-moteur et qui correspond à ce que nous sons désigné; après M. Chassignés, l'avoir le nom de période de folérance dissessiés; après. Cette période de tolérance ne représente pas une phase de convention, taillée arbitrairement et artificiellement dans le tableau mouvant et souvent confus des phénomènes éthériques ; elle peut être toujours reconnue et presque toujours obtenue. Nous lui ayons attribué les caractères suivants : abolition de l'intelligence : cessation des rèves : anéantissement de la sensibilité générale et de l'activité musculaire; circulation plus régulière, plus calme; pâleur, décoloration de la face ; respiration profonde ; sommeil calme, accompagné parfois de ronflements sonores. Dans cet état, l'homme, dépouillé de ses prérogatives, paraît ne plus vivre que par son animalité. Les fonctions de son système nerveux, réduites aux fonctions élémentaires de la vie végétative, s'exercent avec plus de régularité et ne présentent plus cette excessive mobilité qui caractérise la période d'excitation ; alors les nuances s'effacent, les individualités disparaissent, et le corps du patient peut être livré à l'instrument tranchant sans qu'il survienne d'autres manifestations que le frémissement des chairs et quelques mouvements réflexes isolés.

Deux internes très-distingués des hôpitaux, MM. Budin et Coyne, pénétrés, comme nous, de l'importance qu'il y a à définir de mieux en mieux la période de tolérance anesthésique, ont étudié avec un très-grand soin l'état de la pupille pendant la durée de la chloroformisation. Ils ont reconnu ce fait important, déjà signalé incidemment dans nos recherches, que la pupille reste immobile et contractée pendant la durée de l'anesthésie confirmée, tandis qu'avant et après clle subit des alternatives de dilatation et de resserrement d'autant plus fréquentes et plus brusques qu'il se produit plus d'excitations réflexes spinales ou splanchniques. Ce qui n'était qu'une particularité physiologique intéressante, est devenu entre leurs mains un signe diagnostique excellent, un guide fidèle nour suivre la marche de l'anesthésie et marquer les limites de la période de tolérance ou d'ancethésie confirmée. Nous avons reconnu à plusieurs reprises l'exactitude des faits annoncés par MM. Budin et Covne, ct qu'ils ont résumés de la facon suivante dans l'une des conclusions de leur mémoire : « Pendant la période d'anesthésie chirurgicale profonde, on observe du côté de la pupille deux phénomènes constants : 1º une immobilité absolue de cet organe ; 2º un état de contraction. Il y a un rapport entre l'insensibilité absolue du sujet et la contraction avec immobilité de la pupille, entre le retour à la sensibilité et la dilatation avec

mobilité de vet organe. La (Rechérchés cliniques et expérimentales surl'état de la pupille pendant l'auesthésie; par Budin et Goyne; Archives de advisiologie normale et nathologique. 4875. p. 61.)

Dans tout ce qui précède, nous n'avons fait aueune allusion à ce mode d'anesthiesie désigné et décrit sous le titre d'anesthiesie obstétricale; l'examen de cette question nous entrainerait beaucoup trop loin dans une étude qui a pour objet exclusif l'anesthiesie chirurgicale.

IV. On a tenté, dans ces dernières années, de provoquer l'anesthésie par l'action combinée de deux agents stupéfiants : c'est ainsi que la morphine a été associée au chloroforme d'abord par M. Cl. Bernard chez les animaux, ensuite dans la même semaine par le docteur Nushaum (de Munich) pendant une opération de très-longue durée. Encouragés par les excellents résultats que l'illustre physiologiste avait obtenus, séduits par les avantages promis au nom de l'anesthésie mixte, plusieurs des chirurgiens français, dont quelques-uns avaient été témoins des expériences du Collège de France, essavèrent la nouvelle méthode. M. Guibert (de Saint-Brieuc), le premier après Nushaum, tenta d'utiliser chez l'homme l'association de la morphine et du chloroforme (Comptes rendus Acad. sc., 18 mars 1872). Il obtint ainsi deux sortes d'effets, qu'il attribue à deux degrés d'action du chloroforme ; l'analgésie, qui ressemblerait en tous points à l'anesthésie obstétricale. et l'anesthésie proprement dite. Depuis lors, MM. L. Labbé et Goujon à Paris, Rigaud et Sarazin à Strasbourg, ont eu recours au même procédé. J'ai lu avec attention les faits publiés, et en partieulier les lumineuses observations requeillies dans les services des professeurs de Strasbourg par le docteur Grosiean, médeein aide-major, et qui sont relatées dans la dernière publication de M. Cl. Bernard (Lecons sur les anesthésiques et sur l'asphyxie, Paris, 1875). Il m'en est resté l'impression à défaut d'expérience personnelle, que eette méthode, excellente pour la physiologie expérimentale, dont le sealpel réclame avant tout la passivité et l'immobilité la plus prolongée, la plus complète, ne présente chez l'homme que des inconvénients et peut-être des dangers.

On lui a attribué l'avantage de supprimer, ou tout au moins de diminuer la période d'excitation; cet avantage mériterait une sérieuse attention; puisque c'est durant cette période que l'état anesthésique s'est montté le plus dangereux; l'mais il ne nious parait pas suffisamment établi. Dans la grande majorité des eas. l'excitation a duré de quatre à six minutes ; le plus souvent il y a eu de l'agitation, des spasmes, des accès convulsifs, etc. C'est à peu près ee qui se passe dans la chloroformisation ordinaire : une fois, dans la série des dix-huit observations d'anesthésie mixte, l'excitation a été beaucoup plus prolongée, ainsi qu'on peut en juger (obs. V): la chloroformisation fut commencée à neuf heures trente-eing minutes, après une injection de 7 milligrammes de ehlorhydrate de morphine faite trois heures auparavant; elle fut accompagnée d'une forte congestion de la face, de soubresauts des tendons; à neuf heures quarante-einq minutes, l'anesthésie n'était pas complète, puisque le malade chantait à tue-tête et qu'il n'existait pas de résolution musculaire. Celle-ei ne put être obtenue, malgré des inhalations poursuivies pendant près de trois quarts d'heure. Pour être complet. nous devons ajouter que la méthode mixte, qui n'avait pu faire dormir le patient pendant l'opération, le plongea ensuite dans un profond sommeil qui dura trois heures et demie. Le chloroforme seul agit de la sorte dans quelques eas très-rares; mais nous avons le droit de nous montrer plus exigeant envers la méthode nouvelle, qui doit représenter un progrès, qui pécessite beaucoup plus de temps et deux opérations au lieu d'une. Le docteur Grosjean, dans les conclusions de son travail, réserve l'anesthésie mixte pour les opérations qui réelament une anesthésie prolongée. Mais dans quel but? Est-ee que le chloroforme ne suffit pas tous les jours aux opérations les plus longues, pratiquées dans les régions qui exposent le plus aux épuisements du système nerveux? En est-il plus dangereux? Le seul effet incontestable de l'association de l'opium au chloroforme, c'est de plonger le malade, après l'opération, dans un sommeil plus ou moins prolongé. A cela je vois des inconvénients sans avantages, ear de la sorte le chirurgien est contraint de quitter son opéré avant le réveil, ee qui est toujours mauvais, paree que l'état hypnotique qui suit l'anesthésie expose à la syneope et entretient un ralentissement de la circulation propre à masquer la source d'hémorrhagies qui se produisent au réveil. Si l'on ajoute à ces considérations ee fait physiologique que la morphine provoque un abaissement dans la température animale plus considérable que les substances anesthésiques, on sera conduit à adopter cette conclusion que M. Chauyel développait récemment devant la Société de chirurgie, à savoir : que l'association de l'opium et du chloroforme dans le but de procurer l'anesthésic chirurgicale n'offre aucun avantage pratique qui mérite de la recommauder!

Dans un nouveau procédé d'anesthésie mixte dû à M. Forné, medecin de la marine, l'opium a été remplacé par le chloral administré soit par la bouche, soit par le rectum ; voici comment on opère : une dosc de chloral (2 à 5 grammes, suivant l'âge des suiets), est d'abord administrée. Lorsque le sommeil est obtenu, on donne le chloroforme, lequel provoque très-rapidement, sans excitation, l'anesthésic confirmée. Du moins il en a été ainsi dans les deux faits qui ont servi de base à la communication de M. Forné à la Société de chirurgie. L'avantage particulier de ce procédé serait de soustraire le malade, par un sommeil préalable, à l'état d'anxiété inséparable de toute opération, qu'il soit causé par l'opération même ou par la peur du chloroforme, et d'une facon plus générale au péril de la nériode d'excitation. Le procédé de M. Forné a été critiqué par MM. Dolbeau et Guyon, qui le trouvent plus daugereux que la chloroformisation simple, et qui ont cité quelques faits de leur pratique personnelle dans lesquels l'anesthésic par le chloroforme chez des personnes qui, à l'insu de l'opérateur, avaient absorbé du chloral, avait été suivie d'un état de stupeur et de mort apparente prolongé, avec tendance au refroidissement, bien propre à inspirer de l'inquiétude.

Il n'eu a pas été de même dans un cas emprunté à ma pratique personnelle et cité au cours de la discussion. Le chloral donné à la dosse de 3 grammes une heure avant la visite avait provoqué chez un officier, rebelle au chloroforme, un sommeil très-calme pendant lequel les inhalations condusirent très-rapidement à la période de tolérance saus pravoquer la moindre excitation. Tout bien considéré, et jusqu'à plus ample information, la méthode de M. Forné me paraît mériter d'être encouragée. On parviendrait peut-être, grâce à elle, à supprimer la période d'excitation, qui est la porte ouverte à presque tous les accidents graves. Nous nous proposons bien d'y recourir toutes les fois que la chlorofemisation se montrera exceptionnellement laborieuse et agiée.

M. le docteur Surmay (de Ham) a aussi tenté dans le même but l'emploi combiné et successif de l'opium et du chloral. La tentative de M. Surmay, qui remonte à 1873, n'a pas été, que nous sachions, renouvelée.

OBSTÉTRIQUE

Des lésions du fœtus à la suite de l'extraction dans les présentations de l'extrémité pelvienne, soit primitives, soit consécutives à la version, avec un court aperçu des diverses methodes d'extraction (h):

Par Carl Ruge.

Nous veions de montrer en peu de mots combien est grand le nombre des enfants atteints de lésions plus ou moins sérieuses, et de prouver que l'on ne peut pas considérer les rétrécissements du bassin ou le volume cxagéré des enfants comme étant la cause exclusire de ces lésions. On comprend done parfaitement à quel danger l'enfant se trouve exposé pendant l'extraction. (De là le conseil de Jörg qui veut que l'on extrave seulement l'enfant jusqu'aux épaules, et que l'on abandonne ensuite l'expulsion à la nature. D'après lui, les résultats seraient les mêmes qu'après les applications de forceps.)

Nous hasant done sur les preuves anatomiques, nous devrois nous abstenir de l'extraction toutes les fois qu'elle ne sera pas absolument indiquée, et distinguer très-rettement entre la version et l'extraction. Quoique les lésions ne soient pas toujours mortelles, elles doivent toujours faire écarter l'idée d'une interietino, et ce soit précisément les plus dangereuses qui soit al charge de l'extraction. L'opinion que les lésions se produisent pendant la version est une opinion trop absolue et à laquelle on a donné beaucoup trop d'importance.

Nous devrons de plus nous servir de la méthode qui laisse le plus de chances à l'enfant. Il s'agira douc surtout de la méthode d'évolution céphalique, et sculement à l'aide de la main.

A propos des méthodes d'évolution, nous nous bornerons parler brièvement des méthodes suivantes :

1º Traction sur le trone, les membres, épaules, etc.;

2º Traction sur le tronc, etc., avec abaissement de la face au moyen des doigts introduits dans la bouche ou appliqués sur la fosse canine;

3º Soulèvement de l'occiput, abaissement de la face combine avec l'expression sagement pratiquée (Martin Kristeller).

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

. La première et la deuxième variété se rapportent à la manœuvre de Prague et au procédé de Veit et de Smellie (procédé de Smellie modifié), procédé que Schræder, dans ces derniers temps, recommande par-dessus tous comme exempt de dangers. La traction sur le tronc a été signalée comme saus danger et accentée d'après les statistiques favorables de Scauzoni par les adhérents à sa méthode. Lange, il est vrai, dans son livre, dit : « On ne doit exercer aucune traction exagérée, » mais il ajoute que (dans le cas de traction exagérée) l'avantage dans ces cas fâcheux est que la tête, étant plus abaissée, se trouve mieux en position d'être saisie par le forceps, remarque qui enlève aux commençants toute crainte contre les tractions non exagérées, Le danger de la manœuvre de Prague est, d'après hu, exagéré ; « Il n'a jamais, à l'autopsie, trouvé rien qui puisse parler contre la traction sur les énaules. On ne trouve jamais que ce que l'on rencontre dans la compression du cordon » (voir 404-105).

"Schreeder, qui, comme il l'a, déjà signalé dans sa dernière édition, préfère la manœurre de Prague, conseille en plus l'adjonction de pressions extérieures. Voit à le mérite, dit Schreeder (p. 290), d'avoir ûté este manœure de Poubli et d'avoir déterminé, son -emploi général. Cette manœures, di-i-l, peut être exercée auce une force telle que atte franche le pranontoire en conservant une forte dépression. G. Rokitansky le jeune, qui défend l'opinion de Vienne, acceptej. Comme cela resort des remarques signalés à propos des lésions de l'enfant, le fond de ce qui a été dit précédemment et cherche; par des expériences sur le cadavre des nouveaunés, à démontreu pour ainsi dire l'immunité des enfants contre les lésions. Hüster conseille le procédé de Vêit et de Smellie et rejette la manœurre de Prague.

Le point, capital de la troisième méthode consiste dans la tentative de placer la tête dans le bon diamétre du bassin (Smellie), e- gessyant la rotation de la tête, le soulèvement de l'ocquire l'abaissement de, la face. Qu'après la version , par exemple,; l'extémité du conjugér visue et celle du diamètre droit de la tête, se rapprochent plus ou moins et même coîncident, c'est là unfait, qui a, dejà été constaté nombre de fois. C'est en effet: un phénomène qui, après la version, n'est pas si rare, que Rokitansky le: jeune le signale, et qui donne lieu surtout, au décollement fle la portion écallèsues de l'occipital et de la vartie articulaire.comme cela résulte du crane décrit spécialement à propos de cette variété de lésion (voyez 74).

Il y a des eas où les tractions energiques sur le trone ne parviennent pas à abaisser la tête, où le forceps ne peut rien, et dans lesquels la tête sort spontanément ou après la moindre manœuvré exèrcée directement sur elle.

Gette méthode, éridemment, dans les bassius très-rétréis, ne peut suffire à triompher de l'obstaele par le simple engagement rationnel de la tête, mais l'extraction de l'enfant ainsi obteulue ne compromet dans ce esa aueun organe ou partie du corps. L'expression vient apporter son socours. L'expression pratiquie progressivement et vigoureusement conduit souvent plus vite au but qu'une forte traction sur le trone. Cette combinaison a été ôstréseillée par E. Martin et surfout plus tard par Kristeller et autres. Quelques auteurs ne la signalent pas.

Que l'expression puisse être dangereuse, comme Schatz le suppose, cela est vrai; mats les lésions à la suite de l'expression se produisent lorsqu'il y a engagement vicieux de la tête, et que l'expression est pratiquée sans redressement préalable de la position, ou lorsque la force exprimante est exercée dans une faussé direction et précipitamment.

Si done nous considérons les trois méthodes de dégagement, je erois que c'est à la dernière que nous devons nous arrêter, d'après les considérations anatomiques, puisque notre expérience nous montre que l'on peut souvent, après des tractions même modérées, constater des lésions considérables: La traction est avant tout la cause qui entraine les dangers de l'extraction, et presque toutes les lésions semblent être dues exclusivement à la traction (sauf fractures de clavicule).

La troisième méthode est donc celle qui, d'après nous, est la plus inoffensive, quoique dans le cas de disproportion tresconsidérable elle ne mette pas à l'abri des lésions; de même, d'un autre côté, tous les cas d'extraction avec lésion ne peuvent pas être mis au compte de deux premières méthodes. Quelques lésions; comme la fracture du bras, les dépressions, etc.; doivent étre attribuées au défaut de proportior du bassin.

Que la méthode d'expression ait ses dangers, c'est ce que nousavons déjà dit, et ce qui résulte d'un cas (20 'avril-1874) danslequel la tête d'un enfaitt du poids de 3 150 grammés, et dont tal circonforente présentatifes diménsions considérables de 38 'éintimètres, extraite par l'expression, présentait une déchirure du sinus transverse et une diastase entre la portion écailleuse de l'occipital et l'articulation.

Nous préférous néanmoins la troisième méthode combinée pour éviter les dangers des deux autres. Lorsque la tête s'engage convenublement, l'emploi raisonné de la méthode d'expression est le meilleur et le plus sûr moyen de dégager la tête. Nous pour ous donc, et j'inssies sur ce point, conseiller en première ligne une méthode qui à priori seulement semble déjà meilleure les méthodes à propos des causes des lésions ne sont pas encore caites (j'ai laissé de côté dans les tableaux les observations sur les modes opératoires), puisqu'une exécution incomplète ne peut permettre un jugement exact, et qu'il n'a pas été possible de toujours établir la variété de dégagement de l'enfant. Seule une recherche exacte dans ce sens, combinée à une statistique précise de la mortalité, pourra permettre de décider la question.

Il serait difficile, dit Rokitansky le, jeune, d'établir la preuve d'un traitement précis par la statistique des cas en question. Si pourtant, comme à la Maternité de Berlin, et depuis quelques années aussi dans d'autres établissements, l'on faisait l'autopsie de tous les enfants mort-nés, on pourrait facilement, dans chaque observation, trouver une raison suffisante nour décider la chose, et même dans d'autres établissements il se rencontrerait des matériaux suffisants pour élucider le fait. Dans les cas qui ont été à notre disposition, les différentes méthodes ont été employées (souvent, il est vrai, la traction sur les épaules avec abaissement simultané de la face), puisque ces cas sont tirés de la Polyclinique et de la Maternité. La mutation des chefs de clinique dans la Maternité entraîne la variété plus ou moins grande des méthodes. Et nous aurious évidemment eu une proportion pour cent plus favorable si tous les cas fâcheux n'affluaient pas dans la clinique, cas dans lesquels ordinairement déjà différentes tentatives d'opération ont été faites, et dans lesquels il faut tenir compte des circonstances extérieures plus défavorables.

i. Puissent, en opposition avec ces méthodes d'extraction si discutées, être apportées des observations qui permettent de décider d'une façon inoffensive cette question si importanțe pour la môre et l'enfant, et puissent contribure à cette décision ce travail ut des observations auatomiques prises sans opinion préconque!

Tableau I. Lisions produites dans l'extraction après la version.

| NUMEROS. | LONGUEUR ET POIDS DE L'ENPANT. | SEXE. | BASSIN DE LA MÉRE. | LÉSIONS. |
|----------|-------------------------------------|----------|---|--|
| 1 | Avant terme. | м. | 35 aus. | Fracture de l'humérus gauche. |
| 2 | A terme. | | Bassin normal. 2º acc. 30 ans. Conj. vrai, 7,4. | Fracture do pariétal. |
| 3 | 33 | F. | 3º acc. 20 ans. Bassin normal. | ν |
| 5 | 30 à 34 cent. 1820 gramm 3537 | М. М. | 1er acc. 24 ans. Conj. ext., 19. | Fracture du fémur. Décollement de l'épiphyse supérieure du tibia. Fracture de l'occipital. Rupture du |
| 6 | 4390 | М. | Conj.diag.10,5. | sinus longitudinal. Fracture de la clavicule. |
| 8 | 1415 | М. | Conj. ext., 19. 7° acc. 27 ans. Bassin normal. | Décollement de l'épiphyse de la machoire. Plaie de la lèvre. Rup- tare da sinus longitudinal. |
| 9 | 31-46 1815 34-51 | М. | 5r acc. 33 ans. Bassin normal. Bassin normal. | sine an sinus longitudinal. |
| 11 | 2805 41-59 4400 | М. | Primipare. Bassin normal. | Rupture de la deuxième vertèbre |
| 12 | 31-45 1722 | ? | Primip. 26 ans. Conj. ext., 20,6. | Rupture de la quatrième vertèbre |
| 13 | 3537 | F. | 2º acc.38 ans. Bassin normal. | Fracture de la clavicule et de l'hu- mérus droit. Lésion du muscle sterno-cléido-mastoïdien. |
| 14 | Avant terme. | F. | 4e accouchem. | Epanchement sanguin dans la ca- vité abdominale. |
| 15 | 3792 | М. | 2º accouchem. Bassin normal. | 20 |
| 16 | 3292 | М. | | » |
| 17 | 32-67,5 1715 | м. | n | Décollement de l'épiphyse de l'ooci- pital et de l'articulation de l'épi- physe de la tête de l'humérus, Lésion du grand poctoral et du |
| - | | | | sterno-cléido-mastoïdien. Epan- chement sanguin dans les muscles du cou. |
| 18 | 41-60 4885 | F. | 4° accouchem. Basein normal | Rupture de la quatrième vertèbre du cou. Lésion du petit pectoral. Fracture de l'humérus, |

| NUMEROS. | LONGUEUR ET POIDS | SEXE. | BASSIN DE LA MÉRE. | LÉSIONS. |
|----------|-------------------------|-------|-----------------------------------|--|
| ž | DE L'ENFANT. | | | |
| 19 | 41-58 | F. | 2º acc. 25 ans. | Rupture de la troisième vertèbi |
| , | 3410 | | Conj. ext., 20,5. | du cou. Décollement de l'épl physe de la clavicule. Lésion d grand pectoral. |
| 20 | 36-54 3925 | F. | 3º accouchem. Conj. vrai, 8,7. | Dépression du pariétal. Fractur de la clavicule avec décollemet de l'épiphyse, Lésion du gran dorsal. |
| 21 | 35-50 | F. | Primipare. Conj. ext., 18. | 39 |
| | | | Conj.diag.10,5. | |
| 22 | 28-44 1993 | М. | ъ | Disjonction légère de l'occipit d'avec l'articulation. |
| 23 | 28-44 | м. | 30 | Epanchement sanguin dans le muscles de la poltrine, Lésion d muscle sterno-cléido-mastordies |
| 24 | 25-37 1045 | ъ | 20 | Lésion du sterno-cléido-mastoïdie |
| 25 | 26-40 1286 | 10 | ъ | ъ . |
| 26 | 26-40 1400 | ъ | ъ | 33 |
| 27 | 45-62 3430 | м. | ъ | Hydroofphals. Rupture de la co lonne vertébrale (froisime « quatrième vertèbre cervicale Décollement de l'épiphyse ci l'articulation de l'occipital d'av- la partie articulaire. Disastase de la symphyse de la mâchoire infi- rieure. Déchirure de la peau. l'angle de la bouche, ainsi que dat la muqueuse du pharyx. Ruj |
| 28 | 3165 | М. | Primipare. Conj. ext., 48. | ture des muscles génio-glosse Dépression du pariétal droit. Fis sure. |
| | 35-52 | ١., | Conj. diag., 11. | Décollement de l'apoplyse de l'o |
| 29 | 3307 | M. | Primipare. Conj. diag., 10. | oipital dans l'articulation. Ru ture de la huitième vertèbre Diastase de l'articulation sacre iliaque. |
| 30 | 33,5-48,5 | 20 | | ». |
| 31 | 2335 34-51 3363 | м. | Primipare. | , is |
| 32 | 35-32 2985 | М. | 20 | 9 |
| 33 | 36-51,5 3420 | М. | Conj. vrai, 7. | Rupture de la symphyse sacro-ili- que. |
| 34 | 32-49 2608 | М. | э | Décollement de l'apophyse enta l'occipital et la portion basilaire Epanchement sauguin dans l cavité abdominale. |

| NUMEROS. | LONGUEUR ET POIDS DE L'ENFANT. | SEXE. | BASSIN . DE LA MÉRÉ. | LÉSIONS. |
|----------|--|-------|---------------------------------|---|
| 35 | 34-50,5 9590 | n | ». ; | 1 10 11 |
| 36 | 24-85 990 | М. | | Epanchement de sang dans la ca- vité abdominale. Rupture de la colonne yertébrale (froisième vérièbre dorsale). |
| 37 | 37-56 3900 | M. | 20 | 30 |
| 38 | 31-46 4780 | 33 | ъ | Lésiou des muscles du cou, |
| 39 | 36-54 8240 | М. | 20, | Epanchement sanguin dans la ca- vité abdominalo. Décollement des apophyses entre l'os occipital et l'apophyse basilaire. Rupture de la symphyse sacro-iliaque. |
| 40 | Hyd. sang. | Μ. | ٥. | Fracture du fémur. Déchirure des muscles de la cuisse. |
| 41 | 35-54 3860 | Μ. | Conj.diag.10,4. | |
| 42 | 34-51 3000 | 10 | ъ | Epanchement dans la cavité abdo- |
| 48 | 25 juill. 1870. Enfant de 38 semaines. | М. | 2º accouchem Conj. ext., 14. | |
| 44 | 7 avril 1870. 34-13 3430 | М. | | Fracture de l'humérus droit. Frac- ture de la machoire, à droite à partir de l'angle de la bouche, plaie cutante de 4 centimètres de long. Déchirure des parties moi- les à l'intérieur de la bouche, jusqu'à la voité du palis. L'àn- gue presque completement déta- chée d'un coté. |

TABLEAU II. Lésions dans la présentation de l'extrémité pelvienne.

| NUMEROS. | LONGUEUR | EXE. | PROPORTIONS | LÉSIONS | 20) 11 A | 93 |
|----------|-----------------------------------|------|---|----------------------|-----------------------|-----|
| NUN. | POIDS DE L'ENPANT. | as. | DU BASSIN. | 1,01 | 44 144 144 | 150 |
| 1 | 36-32 Hydrocéph. Hyd. sang. | M. | 3º accouchem. 35 ans. Bassin normal: Primip. 23 ans. Bassin normal, | Fracture du frontal. | 10.37 V-11 2997 | 1.0 |

| TO THE PARTY OF | LONGUEUR | | | arterio a |
|-----------------|-----------------------|-------|-------------------------------|---|
| | ET | ωi | PROPORTIONS | |
| | | ιž. | i i | L'ESIONS. |
| | POIDS " | 25 | DU BASSIN. | |
| | DE L'ENFANT. | | 1 | |
| | | _ | | |
| | Hyd. sang. | F. | 6º acc, facile. | |
| | 30-45 | R. | 8º accouchem | n |
| | | | Conj. ext., 20. | |
| | 2575 gr | ¥. | 2º accouchem. | - 20 |
| | 2575 gr. | | Conj. ext., 20. | |
| | 26-32 | F. | 5º accouchem: | |
| | mich. lee | -1 . | Bassin normal, | |
| | ole maftonle | Fr. | and the Paris | Hæmaiome des grandes lèvres. Fracture du fémur. |
| | 7 .89,42 | М. | 3° acc. 32 ans. | 39 |
| | 2000 gr. | | Conj. ext., 21. | |
| | 30-46 | M. | 9° acc. 38 ans. | Epanehement sanguin dans la ca- |
| į | 35 | M. | Bassin normal. | |
| | 925 | mi. | Primipare. Conj. ext., 19. | Rupture de la quatrième vertèbre dorsale. |
| | Hyd. sang. | М. | 10° acc. 44 ans: | |
| | 22-34 | M | ъ - | n |
| | 655 3106 | M. | Primip. 22 ans. | ъ |
| | 2008 | , | Bassin normal. | |
| | 3005 | F. | Prinipare. | |
| | Hyd. saug. 27-40 | М. | Bassin normal. | |
| | 1650 | | 1 | and the second second |
| | 3370 | Inf . | Bassin rétréci. | Lésion du sterno-cléido-mastoldien droit. Epanchement sanguin daus |
| | 20.74 | 77 | 00 | la cavité abdominale. |
| | 29-41 | F. | 3° acc. 28 ans. | 30 |
| ļ | High, sang. | F. | 2° acc. 32 ans. | |
| | Hydroceph. | M | Acc. facile. | Epanchement de sang dans la cavité |
| | 34-49 | 1 | - Hoe. tachie. | abdominale. Extravasat, sanguin, |
| | 34-51 | M | 3º acc. 27 ans. | dans le plexus pampiniforme. Lésion du sterno-cléido-mastoldien. |
| | 2800. | THE. | Bassin normal. | Lesion un sierno-cieldo-mastoldien. |
| | 32-49 | W. | 6º acc. 35 ans. | Séparation de l'occipital dans la |
| | | 15. | Conj. ext., 18,2. | partie articulaire. Lésion du |
| 4 | nn of the b | | | sterno-cléido-mastoïdien et du grand pectoral. |
| | 39-50,5 | F. | Primip. 35 ans. | Séparation de l'occipital dans la |
| | 3450 | . 1 | Conj. ext., 20,5. | partie articulaire. Fracture de la clavicule. |
| | 36-51 | F | 4° accouchem. | Rupture de la suture entre le tem- |
| | | | | poral et le pariétal. Fracture s'é- |
| | s zolq hes e | | Coni.diag.10.5. | tendant dans la direction de |
| | lu- obligé | 10 | Je tribini | l'écaille de l'occipital. Cépha- |
| į | tit hanco i | 100 | beauth for | læmstome sur le pariétal droit. |
| | | M. | 3 | Rupture de la colonne vertébrale |
| | -901 8916 -111 | 1117 | tano no liso | |
| | | - | ** *** | cavité abdominale, Muscle sterno- |
| | 1065 55 1 | | Z. I nerot reach | cléido-mastoldien déchiré, |

| NUMBROS. | ET POIDS DE L'ENPANT. | SEXE. | PROPORTIONS BU BASSIN. | Zenthiston Cons. Con. S |
|----------|-----------------------|-------|--------------------------------------|---|
| 25 | 37-55 3300 | F. | Conj. vrai, 9.75. | 2 Post and a second |
| 26 | 29-43 2217 | F. | D | Extravasation sanguine dans le |
| 27 | 32-47 2675 | F. | Conj. ext., 18,8 Conj. diag. 10,8 | Epanchement sanguin dans la ca- |
| 28 | 2106 | М. | to wegletrical | Lésion du sterno-cléido-mastoldien. |
| 29 | 35-53,5 2150 | М. | р : | Décollement de l'apophyse de l'oc- cipital et de la partie basilaire, Bunture du simus transversal. |
| | 4 | 2 | | Lésion du steruo-cléido-mastoï- dien. |

CORRESPONDANCE

De l'emploi du chloral dans l'éclampsie puerpérale.

AU COMITÉ DE RÉDACTION DU BULLETIN DE THÉRAPEUTIQUE

Un des derniers numéros du Bulletin (1) renfermait une note relative aux indications du chloral dans les accouchements.

Dans un espace de temps relativement très-court, dans quinze mois, j'ai eu l'occasion d'employer trois fois le chloral avec succès dans l'éclampsie puerpérale.

Je ne vous enverrai pas ces observations en détail, car elles n'offrent rien de remarquable et elles ressemblent à toutes les observations de ce genre; mais j'insisterai surtout sur le mode d'emploi du médicament.

Mes trois malades étaient albuminuriques : la première fut prise de ces attaques six heures après l'accouchement, les deux autres peidant le travail; l'une d'elles accouche naturéllement, pendant les attaques, d'un enfait moit; l'autre n'eut plus auune douleur quand les attaques eurent cesse, et je fus obligé de ferminer l'accouchement avec le forceps; l'entant naquit vivant et hien conformé.

La première de mes malades avait eu vingt-quatre attaques se

succedant regulièrement tons les quarts d'heure p deux potions contenant chacine et man par en qui la man als thest me mis, martine les musical made homme saper surger en ma entre repos

production significant de la confermación aux regles posses par un de me conferios, dans un des numires o précedents du Bulletin (ganvier 1874 [1], je ils prendre presque coup sur coup la prenière des deux potions; une cuillèré à bouche tous les quaris difueras à peu peis. La malade ent, une vingt-einquième atlaque avant d'avoir achevé la première potion; puis les atlaques es suspendirent complétament, et, au hout de trois ou quatre jours, elle avait recouvré entiérement sist inielligence. Le donain environ la moitié de la seconde potion par cuillerées à café toutes les deux out trois beurres seulement.

La seconde de mes malades avait cu luit attaques quand jundrivai aiprise d'elle; chaque attaque était précèded d'une giundagitation des bras et des jambes, accompagnée de cris plantifs; [5] fig figsépér la moité de la première potion, l'acconchement so fit naturell'oment. Les attaques se suspendirent pendant uns beuve et demie; alors l'agitation des bras et des jumbes ainsi qui les cris vécommengèrent, une nouvelle attaque était imminente, je fit rapidement achever la première potion of j'injectai 28 miltigrammes de elbertydrate de morphine. Il n'y eut pas de nouvelle attaque, et, malgré une peacomoie très-sérieuse que confracta la malade en se découvrant pendant les attaques, la cuérison était compléte au bout de douse jours

guerison etait compiete au bout de doure jours.

Fia agi de même dans le troisième cas, qui est tout à fait récent (24 mai 1875): sept attaques avaient eu lieu; le chlora à
la doss de 6 grammes, administré très-rapidement, et une injection de 25 milligrammes de morphine ont fait cesser les convul-

On peut done sans hésiter donner presque coup sur coup 6 grammes de chloral. Quant aux autres 6 grammes, on les tient en réserve pour continuer le médicament si les attaques persistent; ét-dans le cas contraire on continue à donner toutes les deux ou trois heures une cuilleré à café de chloral pour tenir pendant quelque temps encore la malade sous l'influence du remède.

Ces trois faits m'ont d'autant plus freppé que j'avais eu antérreurement six cas d'éclampsie que j'avais traitée par les sangésues et les inhalations de chloroforme, et j'avais eu six décès à 'déplorer.'

l'invite mes confrères de la campagne à publier les observations des malades qui les auront vivement impressionnés, et surtout à bien insister sur tous les détails qui penvent permettre à celui qui les lit de suivre de point en point une médication qui a réussi dans un cas sérieux. Notre journal de médecine est souvent notre seule causerie confraternelle que nous avons pendant de longs mois, et nous sommes toujours heureux quand nous y trouvons, avec beaucoup de détails pratiques, la relation d'un cas en présence duquel nous aurions hésité quelquefois à employer un moyen qui a bien réussi entre les mains d'un de nos comfreres (1).

Saint-Geniès de Malgoiro (Gard), 44 juillet ding and a mortog zugl, pen pres. Le mainte est un val

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES de la monte Chin Director hard

Séances des 19 et 28 juillet 1875 ; présidence de M. Prémy.

Considérations eliniques et expérimentales sur le système nerveux, sous le rapport de son rôle dans les actes régis par les facultés sensitives, instinctives et intellectuelles, ainsi que dans les actes locomotenes dits volontaires. - M. Bound LAUD présente, à propos de la récente communication de M. Chevreul sur l'organe desfacultés instinctives et intellectuelles des animaux et de l'homme un travail dont voici les conclusions :

1º Le cerveau et le cervelet constitueut une double condition absolument nécessaire (mais purement physiologique, et non psychologique) de tous les actes auxqueis président les facultés diverses de l'esprit ou de l'intelligence. 2º Comme le cervelet est le siège du principe coordinateur des mouvements de la marché et de divers exercices qui s'y rattachent, ainsi le cerveau lui-même, sans préjudice de ses autres usagos, est le siège des centres coordinateurs des mouvements nécessaires à l'exécution d'un grand nombre d'actes intelicetuels et de l'acte de la parole eu particulier.

Sur les propriétés toxiques des alcools par fermentation. - MM. Dujarrin-Beaumetz et Aurigé présentent la note suivante : : (2

— MM. DUJARIN-BRAUMET et AUDIGE presentent la noue suvenue de Nous avons entrepris, sur l'étude des actions physiologiques et thérapeutiques des alcools par fermentation, une sèrie d'expériences dont nous communiquous aujourd'hui à l'Académie les premiers résultats, ceux dui sont relatifs à leur action torique. sont relatifs à leur action toxique.

« La série d'alouds que nous avons étudiés est la suivante (2) :

| W10001 | propulique. | | C-HO, | | 1 course |
|--------|-------------|----|---------|------|----------|
| | | | | | |
| _ | butylique. | | C#H10Q* | | Jb(1197 |
| 1 | amylique! | ٠, | C2H15O | 1.1. | of sad |

⁽¹⁾ Le comité de rédaction applaudit sans réserve à l'invitation que le docteur Portal fait avec tant d'a-propos à ses collègues de publier, les can intéressants de leur-pratique, L. Bullein de Thérapeutique est une tribuine ouverte à lous et la rédaction accuellera toujours avec reconfinissance les faits utiles qu'on voudra bien lui communiqueir - bullein est prost

⁽²⁾ Ces alcools nous ont été fournis par MM. Rousseau et fils, qui nous ont garanti la pureté de ces produits. et a 17777, i amor ti

- "e-La différence de solubilité-que présentent ces divors alcools nous a forcés de varier leur mode d'administration: aussi uous avons, dû comparativement; sur plus de sottante chiens, les faire absorber tantôt, par l'es-fohiao; tantôt sous la peau, en ayant toujours soin de rapporter aussi rigour-deusement, que possible le quantité d'alcool administré au poids de l'animal
- en expérience. Voioi les résultats auxquels nous sommes arrivés :
- mime la mort, olez les chiens, dañs l'espace de trente-six à quarante-luit heures, à la doso de 6 à 8 grammes par kilogramme du poids du corps. "d bi L'orsque cet alcool est dilué dans la glycérice neutre, l'actiou toxique est plus rapide; la mort survient alors dans l'espace de vingt-quatre à trente-six heures, à la dose de 6 grammes à 77,80 par kilogramme du poids
- du corps,
 « è. Enfin, cette action toxique atteint son maximum d'inténsité, pour
 cet alcool, lorsqu'on l'administre par l'estomac; la mort arrive alors au
 bout de douze à quinze heures, après l'ingestion de 5,50 à 6,50 par kilo
 - gramme du poids du corps.

 « 2. a. L'alcool propylique, iujecté pur sous la peau, produit la mort en quelques heures. à la dose de 4 grammes à 4.50 par kilogramme du poids
 - du corps.

 « b. Lorsqu'il est dilué ayec de la giyeérine neutre et introduit toujours par voie hypodermique, l'action toxique, comme précédemment, est augmentée ; il suffit, pour produire la mort eu vingt-quatre à treute-six heures,
- pan kilogramme du poids du oorps, déterminent la mort dans l'espace de douze heures environ. « 3. L'alocol butylique est encore plus toxique que les précédents. « a. Injecté sous la peau à l'état pur, il détermine la mort en six à sept
- heures, à la dose de 2 grammes à 25,30 par kilogramma du poids du corps.

 6 b. Lorsqu'il est dilué daus la glycérine, la mort arrive au bout de vingt-quatre houres à la dose de 15,92 par kilogramme du poids du corps.
- « c. Lorsqu'il est introduit par l'estomac, il suffit de la dose de 11,76 par kilogramme du poids du corps pour produire des accidents mortels.
 « 4. L'alcool amylique, expérimenté dans les mêmes conditions, donne les résultats suivants :
- « a. Injecté pur sous la peau, à la dose de 1«,80 à 2°,29 par kilogramme du poids du corps, il détermine la mort dans un espace de temps qui varie de deux à sent leures.
- de deux à sept lieures;
 ab. Lorsqu'i est injecté à l'état de dilution, toujours dans la glyoérine, la dose toxique s'abaisse de 1s,30 à 1s,63 par kilogramme du poids du
- corps; a.c. Enfin, lorsqu'on l'introduit par l'estomac, la dose toxique est de 1s,40 à 1s,55 par kilogramme du poids du corps; elle produit la mort dans
- un espace de temps qui varie de trois à dix heures.

 « De toutes ces expériences, nous croyons pouvoir tirer les conclusions suivantes :
- «.4º Les propriétés toxiques dans la série des alcools de fermentation suivent d'une façon mathématique, pour ainsi dire, leur composition atomique; plus celle-oi est représentée par des chiffres élevés, plus l'action toxique est cousidérable; et cela, aussi bien lorsqu'on les introduit par la peur que par l'estormer.
- peau que par l'estomac;

 a 2º Pour le même alcool, l'action toxique est plus considérable lorsqu'on l'introduit par la voie gastrique que lorsqu'on l'administre par la
 peau; dans ce dernier cas, la diliciton de cet alcool dans un véhicule
 étranger augmente ses prorifétés toxiques.
- « 3º Les phénomènes toxiques observés paraissent en général les mêmes, sant le degré d'intensité, quel que soit l'alecol dont on fasse usago.
- « Quant aux lésions, elles suivent aussi une, progression croissante, de l'alcool éthylique à l'alcool amytique. Les lesions de la 'miliqueuse' intestinale, surtout dans sa première portion, sont tout aussi intenses lorsqu'on

administre les alcools par la voie hypodermique que lorsqu'on les fait ingérer par l'estomac.

« Nous avons observé des congestions intestinales allant jusqu'à , thémorrhagie dans lee premières parties de l'intestin grèle, et cela auesi, bien dans les cas où l'alecol avait été administré par les voies digestives que dans ceux où il avait été administré par la voie hypodernique.

"Nous avons aussi noté que, avec le même alcool, la congection et l'apoplexie pulmoualres étaient plus fréquentes lorsque l'alcool avait, été administré pur l'estomac.

« Les expériences qui précèdent ont été faites au laboratoire de M. Bert, à la Faculté des sciences, »

Elections. — M. MOUCHEZ est nommé membre de l'Académie des sciences.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 20 et 27 juillet 1875; présidence de M. Gosselin.

Bu choléra. — M. Jules Gužain cuire à sou tour dans le débat soulevé par les communications de MM. Tholozan, Briquet et Bonnafont

(voir p. 82); voici les conclusions de son discours : Description de réceits 1º Contrairement à la doctrine de l'importation, les différence obstrées de la France sont ressées pendant plusieurs mois, si ce n'est plus d'une aunée, en rapport quotidien avec différences coutrées du nord dell'Europe cocupées par le cholère, sans avoir contracté la maladie ; coult le

occupees par le oncera, sans avoir contracte la managle;
2º D'accord avec la doctriue de la spontanéité, pendant le oours de 1873,
un grand nombre de départemente ont présenté, autérieurement à l'explosion de l'épidémie, des affectione diarrhéquee chotériformes, tantôt chez
les enfants seuls, tantôt chez les adultes et les vieillarde; affections iden-

tiques de nature et ne différant qu'accessoirement et graduellement entre elles par le chiffre de la mortalité :

elles par le chiffre de les mortaite;
3º Comme témojange de l'évolution graduée de la maladie, ces affectione cholériformes ont été accompaguées, daus beaucoup d'endroite; de ces partiouliers de choléra é différente degrée, depuis l'ébaucle. Les pue imparfaite jusqu'à as forme la plue complète; et depuis l'état les plus hébin jusqu'à as gravit le plue scréene;

de Comme continuation et conséquence des mêmes faits; qualqués-unes de ceo localités envahies plus tard par le choléra complet avuent offert, avant l'explosion épidémique, outre la distribée cholérilorme généralisée, des oas de choléra confirmé; absolument identiques avec leo cas de l'épidémie, et n'avant présenté d'autre différence avec ces dernièrs que de l'es avbir n'avant présenté d'autre différence avec ces dernières que de l'es avbir

devancés et d'être restés quelquefois isolés:

devances et d'etre rettes quequetors source 5º Dans anoune de ces localitée centres d'invasions cholériques, il n'a été possible de constater un seul fait d'importation, et les faite d'importation allégués ont toujours été précédés de cas isolés de choléra parialtement

B° Lors de l'explosion épidémique dans ces localités, les premières attaques iodividuelles ont en lieu al amultanément et d'emblée dans plusieurs quartiers souveut très-folignés les uns des autres; celte elmultanéité d'attaque à de grandes distances exclut toute idée et toute possibilité d'importation ou de tranemission infectious;

7º Bon nombre de localités placées cotre plucieurs centres épidémiques, avec lesquels elles se trouvaient en rapport constant et quotidien n'oni eubli aucune atteinte de choléra confirmé, parée en mourtely est et le la confirmé parée en mourtely est et le la confirmé parée en mourtely est est en la confirmé parée en la confirmé parée en la confirmé de la confirmé

Plaie penetrante du thorax. — M. Hasyayov la une note sur un cas de plaie penebrante de politine, qui guerit tres raprograms et sans

accidents, II, s'agit ('un jeure homme, cui, voulant se sucider, se donne miculy de outleuit, La tame, tis-sacrice, poietra contre le hord superiour de la cinquisme côte, à 2 centimètre et demi au-dessous du maracion gauche; elle s'enfonça à une prolondeur de gendimètres. Li s'eshapa, une rédicié quantité de sang quand où la retire. On fernia la plane in moyen de la contraine de

Elections. — M. Glénard est nommé membre correspondant national et M. Ooken membre associé étranger.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 21 et 29 juillet 1875; présidence de M. House.

Amputation ostéoplastique du pied. — M. Bœckel, membre correspondailt, adresse à la Société une observation d'amputation ostéoplastique du pied par le procédé de Le Fort. Ce procédé est de beaucoup préférable à celui de Pirogoff.

preterante a cetut de Progott.

M. Peratur, tout en tenant compte des faits rapportés par MM. Le Fort
et Brockel, reste couvaineu que la meilleure des méthodes est eucore l'amputation sous-astragalienne; il est rare de voir se produire après elle des
fistules intarissables et des productions ostéoplastiques qui rendent impos-

sible la marche des malades.

MM. Larrey et Despats se rallient complétement à l'opinion émise par M. Perrin. Toutes les amputations sous-astragaliennes qu'ils ont prafiquées out foujours réussi. Quant au procédé de Pirogoff, M. Larrey tient de l'auteur lui-même qu'il aurait fini par y renoncer.

De la conduite à tenir dans les plaies d'artères.— M. Lavançavon il in rapportsur deux observations de plaies d'artères afactesses par M: Caas (de Brest). Il s'agit, dans la première, d'une plaie de l'humèrale consécutire à un était d'avois, la sconde a furit à une plaie de la tibale antérieure. Dans oss deux cas, le chirurgien a lié dans la plaie les deux boults des artères dirisées, poujoue l'hémoskas fui compièle an mo-ment d'il est arrive près des màndes. Celte conduite permet d'éviler les deux boults des arrive près des màndes. Celte conduite permet d'éviler les des conduits de la me artère divisée.

M. le rapporteur ne parlage point complétement cet avis. La conduite du-obirurgien doit varier, d'après lui, selon que l'hémorrhagie est ou n'est pas arrêtée. Dans le premier oas, oui, il faudra lier les deux houts de l'arber; dans le second, on devra s'abstenir de toute intervention et se

contenter d'une surveillance assidue.

Une longue discussion suit le rapport de M. Lamelongue, Pous les unteurs s'accordint à dire que, longuéue se trouve en pésseue d'une plais auteurs s'accordint à dire que, longuéue se le les parties de la langue de

M. POLAILLOS, qui a fait de nombreuses recherches sur la patique à suivre dans les paies artérielles, est arrivé à cette concision : At-tonaffaire à une hémorrhagie dépendant d'une artère volumineuse, comme la crurale ou l'inumérale, la règle invariable est de lite les deux bouts du vaisseau. S'il s'agit au contrairre d'une artère de petit calibre, comme celle de la payle: inférieure d'un membre, on peut se dispenser, 'autoul' si l'écoulement du sang a cessé, d'appliquer des ligatures. La compression suffit généralement dans ces cas pour obtenir la guérison.

Extraction du calcaméum. — M. Rugaro (de Nancy) ili un mémoire sur ce sujet. C'est eu 1844 qu'il a pratique pour la première fois cette opération; il a cui depuis l'occasion de la répeier conz fois. Sur un total de douze cos, il n'a cu que deux insuccès. Tous les autres malades ont parfaitement guiéri; il a pu constater que chez plusieurs d'estre cux, revus longtemps appès l'opération, la marche se faisait r'éguiterment et sans faigue.

M. Guyon a salevé il y a quejques jours sur un malade de son service la partie postérieure du calcanicam. Son opérès tervoure dans d'excellentés conditions et il espère que le sucola sera complet. Il se propose du reside présenter o emalade à la Société dans quelques mois. La bande d'Emmech qu'il a applique l'ui a été d'un grand secours pour l'examen de l'en malade à la Goin faire cependair irenarquer à sec oblègues qu'il s'est for malade à la Goin faire cependair irenarquer à sec oblègues qu'il s'est Cau Hémorrhagies consécutives seroni faciliemnt évitées, d'après M. Tu-Luxy, si on prevel la précusition de faire le pansement avant d'enleve la

bande d'Esmarch. -

M. POLALLON a publié, en 1870, un mémoire sur l'extraction du calcadum. Il a pur reiver soicante-cinqui observations, dont plusieurs appartienneux 3 M. Rigaud, et il set arrivé à cette conclassion, que cette opération capon moins à la mort que l'ampadation de la jambe. Chez les esfants et terouvent dans de bounes conditions de santé générale, elle donne d'Exceltent s'ésultats au point de vue de la marche. Dass 17ge moyere de la vie, et à plus forte raison dans la vieillesse, on n'est pas toujours en droit de compter sur une guérieux définiter. — L'extraction du calcanéum a 465 pratiques pour la première tois en 1814 par un chirurgien italien, Montretat de la calcanéum de la comme Robert qu'il, le première, a entrée en todifié le calcanéum.

M. Giraldès cite, à propos de l'extraction du calcanéum, une statistique augissies qui parait favorable à cette opération. Sur treute-sept observations destripation totale, il y a unigt-six succès complets. L'extirpation partielle donne une proportion moins forte, cependant la guérison a cité obtenue encore dans plus de la moitif des cas.

M. Després ne croit pas que l'ablation totale ou partielle du calcauéum donne des résultats avantageux pour la marche. La désarticulation sous-

astragalienne lui paraît de heaucoup préférable. **De l'origine du rachitisme.** — M. Desanchels (de Kasan) lit un mémoire sur ce sujet. Nous reviendrons sur ce travail à l'occasion du rapport auquei il doit donner lieu.

Fracture comminuitre du crâne suivie de grafeion.

M Dattarzi liu rappet sur un observation adressée à la Sociét par M. Constrary, médecin militaire. Il s'agit d'un malacé atlenit de frecture du crâne, qui guérif maigré une séré d'accident, le la quissu de sang et de puipe cérébrale par l'orellie. Cette guirison, survenant après des symptomes aussi graves, est un fait bien extraccituire. Aussi le rappet teur se permet-il d'élever quelques doutes l'regrette surtout que l'autour autifité l'unit lessance.

Présentation de malade. — M. Bonner présente une femme chez laquelle il a, à dix mois d'intervalle, pratiqué deux fois l'ovariotomie. Sa première inferrention éstal justifiée non-seulement par la tuneur lystique, mais encore par une hernie ombilicale étrangéle. Cette femme, depuis la dernière opération, qui remonte à six mois, jouit d'une excellente santé.

M. Terrier, qui à fait depuis quelques aunées plusieurs ovariotomies, demande à son collègue s'il a pris la précautiou, lors de la première opération, d'examiner l'état du second ovaire. Dans le cas où ce dernière est

altéré, il le maiutient au dehors et en fait l'exérèse ; il met ainsi la malade à l'abri d'une réclative. Chez l'opérée de M. Boiner, il n'y avait aucune indication pour enlever

le second ovaire, car il paraissait complétement sain.

Présentation de pièces. — M. Lannelongue met sous les yeux de ses collègues que pièce anatomique provenant d'un maiade ayant suecombé à la ruplure d'un anévysane de l'illaique interne. Le fait intéressant que présente cette pièce, d'est l'existence d'athéromes, non-seulement dans les arbères, mais querre dans la vivine finoncelle la présence de ces concélions.

présente cette pièce, c'est l'existence d'athéromes, non-seulement dans les arbres, mais eucere dans la veine fimorale. La présence de ces concrétions explique les troubles qui peuvent survenir dans la circulation veineuse.

M. Eucaud présente un seapulun sur lequel on peut voir de nombreux disciphiyles. Il a fait l'ablation lotale de cet os, ainsi que la résection de la

osteophyses. Il a uni augusto de la claricule, un laissant qu'une bande fibreuse pour l'insertiou du rhombotde et du grand deutelé. Son malade, auquel il avait, dix-huit mois augustrant, désartieule l'humérus pour une semblable lésion, a parfailement guéri.

MM. Lansay et Desapués rapoortent chagum un cas de désarticulation

MM. LARREY et DESPRÉS rapportent chacun un cas de désarticulation de l'épaule et du bras dont ils ont été témoins. Les deux malades ont également guéri,

SOCIÉTÉ DES HOPITALIX

Séauce du 23 juillet 1875 : présidence de M. Laboulbène.

De la pleurésie dans la gangréne pulmonaire. — M. Bucquoy termine la lecture do son important mémoire; nous donnons plus haut

in extenso (voir p. 108) la partie coucernant la thérapeutique ; voici les conclusions de ce travail : 4º Dans l'état actuel de la science, aucun fait positif ne permet encore

d'affirmer l'existence de la pleurésie gangréneuse aigué primitive, c'està-dire iudépendante de toute lésion gangréneuse du poumon.

3º La plourésic, dans la gangrène pulmonaire, pent la précéder, l'accompagner ou la suivre. Cette complication se reneo pur suivre. Cette complication se reneo pur suivre l'accompagner est superficielle; mais la pleurésie ne devieut folide que s'il y a gangrène est superficielle; mais la pleurésie ne devieut folide que s'il y a gangrène est superficielle;

communication établie entre le Joyer pulmonaire et la cavité pierrale.

3º La gangrène pulmonaire aigus et accidentelle se présente avec deux formes etiliquies bien distinctes : la forme pesembrique et la forme pleurique, la primière réponduit à la gamelem portione, la seconde à la gamelem que de la companie de la gamelem de la companie de la companie de la companie de la companie de la forme de la companie de la forme del la forme de la forme d

4º Dans la lorme pleurétique, l'épanchement peut être fétide sans que l'haleine ni les erachats aient l'odeur caractéristique de la gangrene pulmonaire, ce dernier symptôme manquant souvent meme avec des lésjoos

monaire, ce dernier symptome manquant pulmonaires déjà auciennes et étendues.

La maladic sera plus grave el sa terminaison plus rapidement fatale si l'épanehement des matières gangréneuses se fait tout à coup et sans inflammation préalable de la pièrre. Circonserile et enrayée, la pieurésie, qui est loujours purulente, n'aggrave pas notablement le pronostie tant que la communication ue s'élablit pas avec le forge gangréneux du poumon.

5º La cause qui agit le plus souvent pour produire les affections gangréneuses aiguês du poumos et de la plève est incoutestablement l'exposition de la surface du corps à un froid vif et prolongé. Cette maiadie frappe ordinariement des oujets dans la force de l'âge, de honne constitution et n'offrant aucun antécédent motible particulier. Dans quelques cas, elle reconnaît pour cause des contusions violentes portant directement sur la poitrine.

60 Quand la pleurésic est consécutive et qu'à l'épanchement se trouveut mélés les détrius gaugréneux du foyer pulmonier, l'opération de l'emprème est de toute nécessité, et il faut se hâter d'y recourir, quelque minimes que soient les chances de succès. Il faut y recourir également louvigus, avant que l'hateine et les crachais présentent l'odour caractération de la complex avant que l'ataine et les crachais présentent l'odour caractération de l'entre de l

L'usage inferne de l'encalypius, à la dose de 2 grammes par jour, produit de bous effets dans la gaugreue pulmonaire. Il modifie rapidement l'odeur de l'haleine et de l'expectoration et calme la toux. Les résultats obteuts avec es médicament paraissent bien supérieurs à ceux que donne toute autre médication.

Maladies régnantes. — M. Besnien doune lecture du rapport trimestriel sur les maladies régnantes (deuxième trimestre de 1875); il insiste particulièrement sur le variole.

Il réspelle qu'en 1871 à variole a suriout frappé quatre arrondissements in Resulty, Sulta-Atolien, Montmarter et Mésilimontain, qui sont d'allieure légère exterrèation épidémique correspondant aux mois de mais et de juin. Il en a été de même cetta année, puis fépidémie au bil ratifemation estivale, qui peut être considerée comme la règle thès-générale des pidémies vraqui peut être considerée comme la règle thès-générale des pidémies vraces atténutions comme des décressances de l'épidémie.

En ce moment, dit-il, nous assistons à l'un de ces apaisements normant et nullement à un décriossance définitive. Le moment veus, il set vraisambable, d'après l'étude du passé, que l'ascension nouvelle, encore doiagrée de plusieurs mois, dépasser la précédente, la varioie devant encore futalement represente son niveau moyen dans une agglomération populaire controllement de l'accession de

Ici M. Besnier moutre combien Paris rests on arrière nou-seniement des autres appliales, mais aussi de certaines villes de province. Voici, par autres de curiere son le descense précis fournis par M. Tierri des autres considéres de la commente précis fournis par M. Tierri des de variote a usaistible le danger signalé, ser mesures les plus sages sont prises ; de nombreux services de vaccinistion et de revaccius fou not interprétate de vaccinistion et de la commente de la ville. Une caserne voir évacués dans un hospite d'une fournis à la tilontaires de la ville. Une caserne voir de la commente de la commente de la ville. Une caserne voir de la commente de la commente de la ville ville de la competit de la résultat ne de fain pas longieups at-

A Pāris, au coutraire, la variole a frappé très-inégalement certains arrondissements et a formé des forçers. Cettà détruire ces forçers que l'administration dévrait mettre tous ses solts. Quelques mesures d'hygiène en partie pour des hóglatus, et out donné de hous resultats, pulsque les essimilations ou la peu près complétement disparu. Ces mesures soul donn bomos, et lu ne reste qu'el les perfectionner en déablissant un système de la compléte de la co

Du bruit de galop et de sa valeur diagnostique dans la néphrite interstiteile. — M. Porans moure à la Société l'importance du bruit de galop comme moyen diagnostique. Il a constaté que ce bruit, qui précède le prenite bruit du cours, et qui se produit souvant dans le grand silence, est toujours dû à la présence d'une lègère quantité d'albumine dans les vriues, quantité d'albumine qui tient elle-nâmes à la prément de la constant de la constant de la constant de la constant de une très-grande quantité d'albumine ou hien lorsqu'il s'agit d'une néphrite castraine. Eindi il diapaul, lorsque l'albumine cose de se montre dans l'urine: Sans voutoir entrer dans l'explication de ce fait, M. Potain montre que presque toujours il existe, en même temps que le bruit de galop, une legère hypertrophie du cœur ; quant au mécanisme de ce bruit, M. Potain repousse plusieurs explications, et entre autres celle qui indique la nonrepousse pusseurs expucations, et entre autres ceite qui muique a non-simultanétie de la contraction des deux cours, il démontre, au copitaire, que le bruit de galop est dû à une disténsion exagérée du ventricule ganche, produite par la contraction de Porcillette hypertrophiée; cette diastole accompagnée de bruit n'est en résume que l'exagération d'un fait qu'on observe à l'état physiologique.

Mort subite après la thoracentèse. - M. Legroux lit une noté sur un cas de mort subite par syueope survenue trois gnarts d'heure après

la thoracentèse pour une pleurésie d'origine traumatique...

Il s'agit d'un homme de cinquante-deux ans, qui fut atteint d'une pleurésie gauche à grand épanchement, quinze jours après une fracture mé-connue de trois côtes. Il fut envoyé à l'infirmerie de la prison centrale, où conflute de trois coues, at un envaye a functioner de la precon consent, ou M. Legroux se vit dans la nécessité de pratiquer la thoracentèse, en rai-son de la dyspnée, de la cyanose, de l'abondance de l'épanchement at surfout du déplacement du cœur, refoulé vers la droite. L'opération fut prafiquée dans les conditions ordinaires avec l'appareil aspirateur de M. Potain: 2 000 grammes d'une sérosité louche, trouble, légèrement rosée, furent extrails.

"A la suite de l'opération, le malade fut considérablement soulage, il que l'alle de l'opération, le malade fut considérablement soulage, il que l'alle de l'opération de l'alle de l'opération de l'alle de l'opération de l'alle de l

cette toux quinteuse qui suit, en général, la thoracentèse, pendant un quart d'heure seulement, et sans expectoration notable. Trois quarts d'heure après, la toux avait cessé, le malade se trouvait très-soulagé et venait de eauser avec ses voisins, lorsque tout à coup il s'écrie : « Ah! je me sens faible ! » et il s'étend sur son lit, fait deux ou trois mouvements des bras, nålit et meurt.

on encore :

Dix goutt 14 /10

L'autopsie ne démontra aucune lésion capable d'expliquer la mort. Aucune obstruction vasculaire, pas de congestion ni d'apoplexie pulmonaire : rien du côté du cerveau.

M. Legroux, cherchant la cause de la mort dans ce cas, tend à admettre que la syncope seule en est cause, syncope qui serait le résultat d'une anémie cérébrale. Cette anémie surviendraît par suite de l'afflux d'une trop grande quantité de sang dans le poumon décomprimé et de la diminution de la quantité de sang circulant dans le département vasculaire cérébral.

De l'emploi du chloral pour s'opposer à l'altération des solutions de chlorhydrate de morphine. — M. Vidal montre à ses collègues une solution de chlorhydrate de morphine qu'il a conservée sans la moindre altération depuis six mois, non pas avec la glycérine, mais avec une adjonction de chloral. Cette formule est ainsi composée :

| Eau distillée | | ï | ÷ | | |
|--|---|---|---|------------------------|--|
| Eau distillée . Chlorhydrate de morphine . Chloral . s contiennent 1 centigramme. | | | | 10:,00 0,10 0,20 | |
| | - | | | | |

100

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 28 juillet 1875; présidence de M. DeLIOUX DE SAVIGNAC.

De la stabilité du sucre dans les urines diabétiques. M. Limousin presente une urine glycosurique qu'il conserve depuis plus d'un an (mai 1874), et qui contenait à cette époque 467,8 de sucre ; aujourd'hui, malgré la fermeutation, cette urine reulerine cucore 34 grammes de sucre. Une solution sucrée, faite au même titre et à la même Époque, a aussi fermenté, mais elle ne contient plus que 47,50 de glycosc.

Mcdicauents comprimes. — M. Luciossa présente des équatillons de préparations, nouvelles faites en Allemagne par M. Schenoch-Bredenkopf. Ce sont des médicaments comprimés par un appareil spécial, de manière à les présentes sois le plus petit volume possible. On obtent aussi des lentilles plus on moits voluminauess, et qui he contiennent que des fermantes de la contiennent que des des l'unidités, on recouvre ces pastillés de bunne de Tolur.

Affection nervenue choreiforme. — M. Daltz prisonle un joune illu clorique attinite port in troisime fois de chores ous l'indiance d'énotions moraies vives; les attaques de chores destetut bringument obtant un expaine de complète guirrent partier de contraction de contraction

Des injections mass-pharyngiennes et de leur utilité en thérapentique. — M. Constantin Paul lit un travail sur ee sujet, que nous publierons dans le prochain numéro.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Mécanisme de l'action de la quinies sur la circulation. — Le docteur Vineset Chirone a fait au Muséum d'histoire naturelle des la marche de la comme del la comme de la comme

cœur en une diaziole, plus grande que la normale et la cadapérique, Cet arrêt ne dépend pas de l'action directe sur l'innervation cardiaque, parce que, lorsqu'elle est supprimée dans ses divers éléments ou chez tous en même temps, elle n'empêche point l'action de la quinine;

2º La quinine agit sur la fibre musculaire cardiaque et détermine l'arrêt en diastole sans détruire la confractulé. Outre la contraction séparse qu'en obtient de chaque fabre musculaire ou des faisseeuix musculaires séparément par une vioente certifation électrique; la contractuillé-est démontrée par l'étién du poisen du crapant, qui remet le cours en mouvement en le faisant ardés en systole. Nous eropandone que la quinne agris un l'extention de la quinne agris un l'extenment des décemmants un changement des décemmants un changement de la que de l'apposition de éléments musculaires primitifs de éléments musculaires primitifs de

3º La quinine fasories la diaztote de la même manière qu'elle didermine la dilatation dev varisseaux. La dilation des vaisseaux sanguins par la quinne est primitive et active, et ne dépend pas de l'action sur les vaso-moteurs, car en détruisant l'innervation des vaisseaux de l'oreille du lapin (branche auriculaire du plexus cervical, branche de la cinquième paire et sympathique), on l'obtient épalement;

4º La quinine, agit sur la fibre musculaire des tuniques vasculaires,

de manière que son action est plus accontuele ils ote étiennel. Initiologi-1 que abonde le plus. Nous avons vu; ne flet, que l'action de la quisine sur la circulation, par ordre d'imension en la circulation, par ordre d'imension de la companie de la companie de la companie de la companie sur les artères de potit cours, puis sur les artères de potit collère. Les gross drons artériels rossentent seulement les conséquences hydrauliques de l'action aur les

cœur; 5° On peut obtenir une dilatation des vaisseaux, même après la para-lusie complète des nerfs constricteurs. de manière qu'il faut admettre qu'elle est active dans le vrai sens du mot. Ou avait admis, en effet, comme nous l'avons dit plus haut, que la dilatation des vaisseaux, consequence de l'excitation des nerfs dilatateurs, peut tenir à la paralysie des norfs constricteurs; mais nos expériences, tout en confirmant la loi physiologique générale que le nerf agit toujours sur les muscles et jamais sur les autres nerfs, nous prouvent qu'on peut avoir une dilatation des vaisseaux primitive et active, dans le vrai sens du mot. Gazette hebiomadaire, 1875.

De l'emploi du chloral comme auesthésique dans l'accouchement naturel. — M. Chouppe expose les règles qui doivent être suivies dans l'administration de chloral chez la femme en couches : il montre que l'hydrate de chloral est un puissant anesthésique. capable, quand il est donné à doses suffisantes, de supprimer complétement les douleurs provoquées par les contractions utérines. Ce fait est mis hors de doute par l'analyse des nombreuses observations que l'on peut actuellement vérifier, il est encore rendu plus évident, si la chose est possible, par la lecture des observations d'éclampsie, cas dans lesquels le plus souvent les douleurs avaient atteint une intensité inoule. Cette suppression de la douleur.

Cette duppresson de la douent, savantageuse dans monbre de circonstances, n'est pas obtenue lux dépens de la régularité et de la rapidité du travail. Une comparaison impartiale des observations, les expériences de M. Pellissier, permetent d'affirmer que les contractionsutérines ne perdent rien ni en fréquence ni en froços

Le chloral peut être employé pen-

dant le invasii - Sans sucuri inconviment pour la mère ui pour l'enfant; il sembie même, d'après les obserles de la commanda de la colles de la

Gest suriout chez les femmes excitables, qui ont épuisé leurs forces dans la première partie du travail, et chez les hystériques, que le chloral est indiqué. Cependant il nous semble que cette méthode pourrait être généralisée.

Quoi qu'il en soit, quand on est décidé à employer le chloral, il faut le donner à dose suffisante pour produire des effets utiles, et ne pas perdre, par trop de circonspection, les avantages d'un médicament précieux.

M. Chouppe recommande, pour administrer le chloral, le procédé proposé par son malire le docetur Bourdon, que M. Fauny a déjà exposé (voir l. LXXXVI, p. 286), el qui consisto dans l'union du chloral avec le sirop de grossille. (Annales de gunécologie, mars 1873, p. 348,)

Antagonisme du chioral et de la pierotoxine. — Voici les conclusions que donne Crichton-Brown, directeur du West-Riding Lunatic Asylum, des recherches qu'il a faites sur les effets de la picrotoxine et sur l'antagonisme de la picrotoxine et de l'bydrate de chloral:

1º L'hydrate de chloral est physiologiquement l'antagoniste de la picrotoxine, chez les lapins et les cochons d'Inde, et pourra sauver la vie, après une dose tatale de picrotoxine, si on l'administre à la dose convenable.

2º Cette action ee produira alors même que l'on donnera l'hydrate de chloral quinze ou vingt minutes après l'administration de la pierotoxine;

3º Cet antagonisme est sujet à deux restrictione : la première, c'est quand la dose de picrotoxine est assez forle pour tuer avant que le

chloral ait eu le temps d'agir; et la seconde, quand la dose de pierotoxine est assez élevée pour qu'elle ne puisse être annulée que par une dose toxique de chloral;

4º La pierotoxine n'est autagoniste du chloral que dans de frèsétroites limites, en mitigeant les effets hypnotiques de ce dernier sur l'encéphale et les centres nerveux; .5º La dose fatale minimum de l'hydrate de chloral chez le lapin est de 12 grains pour chaque livre du de 12 grains pour chaque livre du

poids du corps; 6º Pratiquement, il n'existe pas d'antagonisme entre la picrotoxine et l'hydrate de chloral, chez le chat, ni entre la strychnine et l'hydrate de

chloral;
7º La picrotoxine et l'hydrate de
chloral donnés à un chat en même
temps causent la mort en arcètant
faction du cœur, sans exercer d'action destructive ou épuisante sur les
centres nerveux supérieurs;

8º L'hydrate de chloral cause, chez le chat, de l'excitation et de l'inquiétude avec dépression du pouvoir moteur avant de produire le coma, et ses effels se prolongent extraordinairement chez cet animal;

9º L'énergie de l'effet de l'hydrate de chloral, mesurée par sa dose futale minimum, est en proportion du développement des hémisphères cérébraux. (Brit. Med. Journal, 24 av., 1875. p. 542).

De l'action de la lobéline sur la circulation. - Le docteur Ott a fait quelques expériences avec l'alcaloïde de la lobella inflata daus le laboratoire du professeur Bodwditch à l'Ecole médicale de Harvard, C'est un liquide huileux, foncé, plus lourd que l'eau, ayant un goût et une odeur de tabac. Il le dissout daus de l'eau acidulée par l'acide acétique, et neutralise exactement la solution avaut de l'iniecter. Six expériences ont été faites sur des lapins curarisés. Les résultats de ces expériences sont les suivants:

La lobéline, à petites doses, élève la pression du sang en excitant le système vaso-moteur périphérique, le pouls étant d'abord raienti, puis accéléré. (London Med. Record, 19 mai 1875, p. 306.)

La lobéline a été déjà étudiée par Procter, Reinch, Cothoum, William Bastick, etc. Le-docteur Barrallier, qui a fait paraître ou 1844, dans le Bulletin (voir t. LXVI, p. 72 et 109), sur la tobelia inflata un travail fori complet, a signalé l'action de cette plante sur le cœur, et en particulier l'irrégularité du pouls et la diminutiou du nombre des pulsations.

Etude sur le mécanisme de l'action de la digitale sur le cœur. - Le docteur Bernheim. reprenant et discutant les nouvelles théories invoquées pour expliquer l'action de la digitale sur le cœur, et en particulier celle de Traube, démontre que la digitale agit à la fois sur le système modérateur et sur la contractilité cardiaque. A doses movennes, l'action des muscles l'emporte comme effet sur l'excitation du perf vague, et malgré le ralentissement du cœur son travai est augmenté ; à dose toxique, c'es aussi l'influence sur le muscle qui domine dans la majorité des cas : le cœur s'arrête en systole et les nerfs vagues n'ont pas oncore perdu leur irritabilité. Dans certains cas moins fréquents, le cœur s'arrête en diaslole et meurt eu diaslole (Vulpian, Mègevaud); il semble qu'a-lors l'influence sur le nerf vague soit dominante.

Quant à l'action de la digitale sur les vaso-moteurs, les expériences positives manquent pour l'affirmer. (Revue médicale de l'Est, mai 4875, p. 335.)

Déplacement du cristallin sous la conjonctive. — Le docteur Massie a fait une étude intéressante des canses de celte lésion, de ses symplômes et surtout de su terminaison.

La rupture des membranes de l'œil, qui permet le passage du cristallin sous la coujonctive, succède toujours à un traumatisme; elle se fait de dedans en debors et en un point opposé à celui qui a été frappé.

Les conséquences en sont surpranantes par leur bénignilé. On me peut mieux les comparer qu'à une extraction de la catarracle qui aurait été faite par une méthode sous-unacionative et de la selérotique étant sasez éloignées l'une de l'autre pour bénéficier de tous les avantages des incisions sous-culances. (Thise de Paris, 1875).

VARIÉTÉS

Lésions "nonxum. — Viennent d'êbre unomés chevaliers de la Légion d'honneur; Min. Lorain, professeur à la Pacisité de médesité de Dépris; — le docleir Goujon, à Vaudrenil; — le docleir Baume, directeur le l'asilé d'altiènes de Quimper; — le docleur Boune, directeur de l'asilé d'altiènes de Quimper; — le docleur Bonos, médeoin en chef des hospiees de Besavais; — le docleur Monot, à Montsauche; — el, pour teur belle conduite dans les récentes iencadidates du Midi, les docleurs Bononomiston, médeien en chef de l'abptial de l'oulouse, Velson Raitut, noisses, en en chef de l'hopital de l'Oulouse, beelum, maire de l'ou-neisses, en en chef de l'hopital de l'Oulouse, beelum, maire de l'ou-neisses, en en chef de l'hopital de l'oulouse, d'hechen, maire de l'ou-neisses, en en chef de l'hopital de l'oulouse, de beelum, maire de l'ou-neisses en chef de l'hopital de l'oulouse, de beelum, maire de l'ou-neisses en chef de l'applial de l'oulouse, de beelum, maire de l'ou-neisses en chef de l'applial de l'oulouse, de beelum, maire de l'oulouse, de l'oulouse, de l'est de l'oulouse de l'

Coxcours p'agrécation.— Le concours d'agrégation en chirurgie et eu accouelements vient de se terminer par la nomination : pour Paris, de MM. Berger, Pozzi, Marchand, Monod et Blum (chirurgie), et Chanfreull (accouelements); — pour Moutpellier, de MM. Roustan et Pénières; — pour Nancy, de M. Juillen.

Concouns de L'extennat. — L'ouverlure du concours pour l'externa aura lieu le jeudi 7 octobre, à quatre houres précises, dans l'amphithéâtre de l'Administration centrale, avenue Victoria, n° 3. Les étudiants qui désireront prendre part à ce concours seront admis à

se faire inserire au sereitariat general de l'Administration, tous les jours, les dimanches et fêtes exceptés, de ouze henres à trois heures, depuis le mercred is septembre jusqu'au samedi 25 du même mois inclusivement.

Avis spécial. — Les caudidats qui justifieront de leur eugagement volontine d'un an austir da 45 novembre nochain, serant depuis neu serant.

taire d'un an à partir du 1er novembre prochain, seront admis, par exception, à subir consécutivement les deux épreuves réglementaires des l'ouverture du concours. Les engagés voloutaires qui doivent être libres le 1er novembre pro-

chain, et qui se seront fait inserire pour prendre part au concours, scront appelés à subir la première épreuve à partir du 12 novembre.

Concouns Du CLINICAT. — Ce concours vicut de se terminer par la uomination de MM. Renaut et Deboves comme chefs de clinique, et de

MM. Lacombe et Homolle comme chefs de cliniquo adjoints.

Prix. — La Société de médecine pratique de Paris décernera un prix de 300 francs (fondé par M. le docteur Maliez) à l'auteur du meilleur mémoire sur la question suivante : Du rôle et de l'utilité des alcooliques dans l'infection uriseuse.

Les mémoires, écrits en français, devront être envoyés à M. le docteur Gillet de Grandmont, secrétaire général de la Société de médecine, avant le 1s août 1876, époque de la clôture du concours. Ils porteront en tête une épigraphe qui sera répétée dans un pli cacheté

accompagnant le mémoire.

Tout candidat qui se ferait conualtre, directement ou indirectement, serait exclu du concours.

Nomination. — Par décret en date du 1st août 1875, M. Wurtz, membre de l'Institut, professeur à la Faculté de médecine de Paris, est nommé professeur de chimie organique à la Faculté des sciences de Paris.

Néceologie. — Le docteur Godernom, professeur d'accouchements à l'École préparatoire de médecine de Rennes, comm par ses nombreux tracaux sur l'obsétrique, vient de mourir. — Le docteur Dissportres, membre de l'Académie de médecine, à l'âge de quatre-vingt-treize aus.

THERAPÉÙŤŶĠŰĖV MÉDICALE

Leon n'honner. - Tienneni d'étre nommés ches diens de la Legion Du traitement de la chorce par l'hyoseyamine; Par M. le docteur Outwont, medecin de l'Hotel-Bieumout sol

Dans l'étude therapeutique que j'ai publiée en 1872 sur l'action de l'hyoscyamine dans certaines névroses spasmodiques el eonvulsives (1), je n'avais pas parlé de la chorée. Cette affection est assez rare dans les hôpitaux d'adultes; on ne l'observe guere qu'à de longs intervalles, et, dans tous les cas, je n'avais pas jusque-là trouvé l'occasion d'appliquer ce médicament. Depuis cette époque, où i'avais pu reconnaître les bons effets de l'hyosevamine, i'ai recherché les eas de chorée, i'ai bu en réunir quelques-uns, - et les résultats que j'ai obtenus du traitement par l'hyoseyamine me paraissent assez interessants pour pouvoir être publiés.

Je n'ai pas pour but d'ajouter un nouveau médieament à la liste déjà fort longue des movens de traitement de la choree, Je tiens seulement à démontrer que l'hyoseyamine agit de la même manière et tout aussi favorablement dans la chorée que dans le groupe des névroses agitantes que i'ai étudiées dans mon précédent travail, et que lorsque le praticien aura affaire à un eas difficile et rébelle, il trouvera peut-être dans le nouveau médicament une précieuse ressource.

Tai employe comme la première fois pour le traitement de mes malades, l'hyoscyamine dite de Merck. Dans mes premières observations, elle m'a été fournie par l'administration des hôpitaux; dans les dernières, elle a été prise chez un pharmacien distingué, qui la tenait de la maison Adrian. C'était, dans les deux eas, un liquide brunatre d'un ton plus ou moins foncé, de eonsistance sirupeuse et exhalant une assez forte odeur de nicotine. Je n'ai pu me la proeurer à l'état eristallin. Quelques cliimistes affirment l'avoir obtenue sous la forme de cristaux hien. déterminés; mais d'autres chimistes, non moins autorisés, ont vainement employé les mêmes procédés. Je sais que des expérimentateurs eminents. MM. Jules Lefort et Wurtz nouvsuivent ces recherches, et l'ai pu voir dans le laboratoire de M. Wurtz.

⁽¹⁾ Bulletin de Théropeutique, t. LXXXIII, p. 481,

préparateur de M. Dorvault, des cupules renfermant une substance d'un brun assec tair, d'aspect résineux, presque transparente et d'une consistance assez grande. Dans une de ces cupules, ou remarquait quelques aiguilles cristallines, mais si tenues et d'apparence si fragile, que cet labile chimiste n'a pas osé y toucher. MM. Lefort et Wurtz pensent que le prodmit qu'ils out obtenu est de l'hyoseçanine, et s'occupent actuellement d'établir la formule de ce corps, en même temps qu'ils essayent d'en obteuir de selse cristallisés.

J'ai donc employé dans mes recherches cliniques une substance non définie chiniquement, un extrait trivs-concentré de jusquiame, dont les proportions de substance active doivent être plus ou moins variables. A ce point de vue, je n'ai rien árépondre aux objections que M. Boudet m'a faites avec heuxeupu d'obligeance. Je pense toutefois que les résultats que j'ai obtenus, n'en doivent pas être infirmés.

En effet, dans toutes les expérieuees que j'ai faites sur les animaux, de même que dans mes recherches sur l'homme malade, je me suis toujours servi d'une substance de la même provenance. Quand j'administrais le médicament dans la pratique civile, afin d'obtenir des résultats comparables, je poussais la précaution jusqu'à me servir toujours des pilules préparées à l'hôpital.

Dans toutes les circonstances où l'hyoseyamine a été admiuistrée, j'ai toujours obtenu des effets analogues et parfaitement comparables, tant au point de vue physiologique que pathologique. Je pense donc que, malgré la forme non cristalline du médieament, les résultais thérapeutiques peuvent être considérés comme acquis.

l'ai eu occasion de traiter par l'hyoseyamine cinq malades atteints de chorée. Tous étaient des adultes âgés de vingt à trente-six aus. Dans trois cas, la maladie était surrenne au début ou dans le cours d'une grossesse, et chaque fois une notable amélioration a suivi l'administration du médicament. Du reste, l'observation suivante, que je rapporte avec quelques étails, donnera une idde suffisante et de la maladie et de l'action du indéficament.

OBS: I. — Chorée générale avec exacerbations violentes. — Hystérie. — Grossesse de deux mois. — Insuccès de la valériane, du bromure de potassium, des pilules E MICA PANIS. — Emploi

de l'hyoscyamine à doses progressives. — Guérison complète. — Josephine R..., agée de vingt-huit ans, est entrée à l'Hôtel-Dieu. salle Sainte-Monique, nº 4, le 24 septembre 4873, pour des mouvements choréiques assez intenses dont elle est atteinte depuis une dizaine de jours.

Elle n'a pas d'antécédents morbides ; elle a tonjours été bien réglée. Seulement, à la suite d'une fièvre typhoïde assez grave, qui remonte à sept ans, elle a été prise d'aliénation mentale qui dura dix-huit mois. A sa sortie de l'asile Sainte-Anne, elle fut prise d'un rhumatisme polyarticulaire aigu, qui dura trois mois et qui fut également suivi d'aberration mentale avec prédominance d'idées de suicide. Elle s'est mariée il y a huît mois, et depuis

deux mois ses règles n'ont pas reparu.

".Il y a dix jours environ, cette malade a été prise sans cause connue de mouvements involontaires, particulièrement localisés du côté droit, et envahissant la main, le bras, puis les extrémités inférieures. D'abord modérés, ces mouvements sont bientôt devenus plus marqués et s'exaspéraient plusieurs fois dans la journée. La marche est bientôt devenue difficile, tout travail à peu près impossible à cause de l'agitation des mains. C'est dans ces conditions que la malade entra à l'hôpital.

A notre première visite, nous trouvames cette jeune femme couchée sur le dos, dans une attitude de repos assez complet : les extrémités supérieures et inférieures sont néanmoins le sière de légers tremblements, qui deviennent bientôt des mouvements désordonnés quand on soulève le bras ou la jambe, ou bien quand on veut leur faire exécuter certains mouvements ou prendre certaines attiludes. Alors ils deviennent très-violents : ils occupent les membres et un peu le tronc, et sont plus marqués du côté droit. Il existe quelques mouvements légers des muscles de la face, surtout du côté gauche; la bouche est très-légèrement déviée de ce côté et la commissure un peu relevée. Ces accidents sont surtout visibles quand la malade parle ou rit; la marche est impossible.

La malade ne peut se tenir debout ; les membres du côté gauche semblent plus faibles : la main de ce oôté serre moins fortement que l'autre. Il survient une ou deux fois dans la journée des exacerbations violentes dans les mouvements choréiques, qui durent une ou deux heures. Alors tout le corps est agité de spasmes continus; il se remue comme une anguille. Les mouvements sont très étendus et généraux. Les extrémités inférieures sont le siège d'une telle agitation, qu'on est forcé de les attacher. La langue elle-mème est comme convulsée ; la malade ne peut parler; quelquefois elle prétend qu'elle ne voit pas les objets. Ces exacerbations surviennent sans cause appréciable; durent à peu près deux heures, au bout desquelles on retrouve les mouvements choréiques modérés que nous avons décrits. La sensibilité sous tous les modes est intacte. Il n'y a pas de signe de paralysie : la malade urine avec facilité et volontairement.

Au cœur, on trouve la matité présordiale à l'état normal. Il y a quelques palpitations et un léger bruit de souffle à la pointe et au premier temps, avec un peu de frémissement vibratoire; soiffle continu dans les vaisseaux du cou. L'intelligence est nette, saif dans les crises où elle est obscurée pendant toute leur durée. Point de fièrre. Les règles manquent depuis deux mois. Le dèvelopément de la région hypogastrique est peu appréciable, du toucher, on trouve le col utérin un peu mou et entr'ouvert; l'utérus est un peu gros el lourd.

On prescrit 2 grammes poudre de valériane, sirop d'iodure de fer et vin de quinquina.

Le lendemain, 27, les mouvements choréiques paraissent plus accentués dans les membres et la face; on a du attacher la malade dans son lit. On prescrit, en outre des médicaments indiqués, une potion avec 4 grammes bromure de potassium.

4" octobre. Au bout de quatre jours, les mouvements sont toujours aussi violents et désordomés dans le trone et les membres; ils paraissent exte fois plus prononcés à gauche, et déterminent chez la malade de véritables soubresauts sur sont la région des oraires est douloureus. On porte à 8 grammes la dose du bromure. Quatre jours après, on a donné 12 grammes, et plus tard 16 grammes par jour.

Malgré ces fortes doses, les crises paraissent devenir de plus en plus violentes. Les exacerbations, qui avaient paru céder un instant, reprenent leur fréquence et reparaissent tous les jours, et sont caractérisées par des mouvements d'une extrême violence, pedant lesquels on est obligé d'attacher la malade. Ces exacerbations se reproduient deux on trois fois par jour.
-Pendant une de ces atlaques, on fit respirer de l'ammoniaque

en très-grande quantité ; la crise cessa rapidement et la malade put presque immédiatement se mettre à marcher. Mais bientôt il

sis développa une pharyngo-laryngite pseudo-membraneuse; l'imalmantion emahit toutes les parties qui varient pu être atteintes par les vapeurs ammoniacales. Cette affection accidentelle dura quéqueça jours, mais ne modifia point les mouvements chorétiques.

"Le 44, la chorée est au même point qu'avant la laryngite et quioque celle-ci ne soit pas guérie. Ou prescri 2 milligrammes d'hyoseyamine en piùlles, matin et soir; le surlendeman, trois, et deux jours plus tard, 4 milligrammes. De le 18, la malade se trouve mieux; les mouvements sont beaucoup moins violents; quelquefosi is sont si peu marqués, que la malade a pu rester legrée pendant cinq heures. Mais la gorge est plus rouge et sèche; as sécheresse est très-désagréable et la malade a 'en plaint heur-coup. Il y a eu, dans les deux jours précédents, deux légères ridauses d'hystèrie. On sussepend l'hyseyamine à nartir du 18.

A Dès le 21, les mouvements choréques sont beaucoup plus prononcés, et particulièrement du côté gauche, dans les membres et à la face, qui fait de véritables et continuelles grimaces, La marche est devenue plus difficile. Il y a presque tous les jours des attaques d'hystérie bien caractérisées, avec anesthésie, des membres et douleur à la région ovarique, très-manifeste à la pression. Point de sommeil. Comme la malade est très-faur tasque, impressionnable à l'excès et en même temps fort intellisgente, pour me garantir contre toute exagération ou simulation, ie prescris des nulles e puica amis.

Les jours suivants, les attaques d'hystèrie redoublent; il y en a tous les jours une ou deux; les mouvements choréiques reprennent leur intensité habituelle, quoiqu'un peu moindre qu'au début. L'examen de l'urine révèle l'existence d'une petite

quantité d'albumine.

A partir du 28, ou reprend l'usage de l'hyoseyamine, qui es, continuée tous les jours à une dose qui a dé progressivement portée de 2 milligrammes par jour à 8 milligrammes. Sous l'intenue de ce moyen, des le lendemain, le sommeil qui élait perdu est revenu; le 31, ou note que les mouvements sont peus accentués; la malade affirme se trouver bien; on na pas 486 obligé de l'attacher; elle a pa. rester debout et marcher, quoique sesse difficilement.

Le 2 novembre, les mouvements choréiques sont très-faibles; et le 3 il n'y en a pas eu, et la malade a pu marcher sans aide et sans difficulté; mais il y a eu trois attaques d'hystérie.

Le 4, la nuit a été bonne. Pas de traces de mouvements auor, maux dans les bras et les jambes; la malade se sert aisément de, ses mains ; elle prend très-facilement les objets et porte sa cuiller à la bouche sans aucune difficulté.

Le 8, on trouve une légère dilatation des pupilles, et la malade se plaint d'une sécheresse de la gorge fort désagréable. Néan, moins, et malgré ces symplômes de saturation, en vue de l'amélioration obleune, on continue l'usage de l'hysosyamine à la dosse de 8 milligrammes par jour. Les mouvements choréques ne sont, plus revenus; la malade se livre à ess occupations habituelles et reste levée toute la journée; mais les attaques d'hysérie persistent. On cesse l'hysosyamine le 12, et la malade sort de l'hôpital le 18, parfaitement bien portante et sans qu'aueun phénomène choréque ait reparu.

L'observation que je viens de rapporter est intéressante à plusieurs points de vue. Elle présente d'abord un type presque complet d'affection névropathique. La malade était hystérique; elle' a eu dans sa jeunesse une atteinte d'aliénation mentale, qui, a duré dix-buit mois. Au deuxième mois d'une grossesse, elle, a été, atleinte de chorche. Cette affection, modérée d'abord, présenta bientôt cette particularité peu ordinaire d'offirir de véritables exau-cerbâtions, pendant lesquelles jes mouvements désordonnés àcqui-crient un haut degré d'irréqualarité et de violence, à tel point

qu'on a pu redouter une maladie cérébrale. La malade l'avait elle-même reconnu et appelait ces exacerbations les grandes attaques. Elles ont persisté pendant toute la durée de la période que l'appellerai aigue, et ont été, du reste, les premières à disparaître. Ces exacerbations violentes, qui paraissaient tenir leur caractère de l'hystèrie, m'ont semblé présenter des indications pour le traitement. La valériene a d'abord été administrée sans aucun résultat, puis j'ai prescrit le bromure de potassium à doses graduellement croissantes, et comme les grandes attaques devenaient plus fréquentes, ce médicament fut successivement porté jusqu'à la dose de 12 grammes par jour, après avoir débuté par 4 grammes. Ce médicament ne produisit aueun effet appréciable. Il sembla, au contraire, coincider avec une augmentation de violence dans les exacerbations et de plus fréquentes attaques d'hystérie. Dans ces conditions, et comme à raison de l'état de grossesse de la malade, il n'était pas possible de recourir à une médication perturbatrice, comme le tartre stibié à haute dose, ou les bains sulfureux, etc., je me décidai à administrer l'hyosevamine. C'était la première fois que je donnais ee médicament dans ce genre de maladie. Encouragé par les succès que j'avais obtenus dans le traitement de quelques névroses, je m'étais bien proposé de l'administrer dans la chorée, mais l'occasion m'avait manqué jusque-là. Comme notre malade était fort intelligente, et qu'elle avait été atteinte d'aberration mentale, j'ai dù, sans aucun motif bien déterminant, mais par simple précaution, j'ai dû chercher à me mettre en garde contre toute simulation ou exagération de la maladie. J'ai donc, après le peu de succès de la médication bromurée, et pour amuser l'imagination de la malade, prescrit des pilules de mie de pain. Ce n'est que lorsqu'après quelques jours de ce traitement expectant, j'ai vu les accidents choréiques croître en violence et en intensité que je me suis décidé à recourir à l'emploi de l'hyoscyamine. Ge médicament fut prescrit sculement vingt-deux jours après l'entrée de la malade. Il fut pris pendant quelques jours à faible dose (2 à 4 milligrammes par jour), sans avoir produit d'effet appréciable sur les mouvements choreiques. Il avait au contraire rapidement déterminé une grande sécheresse de la gorge, laquelle était venue aggraver les symptômes d'une pharyngo-laryngite accidentelle due à des vapeurs ammoniacales. Suspendu pendant toute la durée de cette dernière maladie, le médicament fut repris à l'époque de

la guérison, c'est-à-dire trente-six jours après l'entrée de la malade, et cette fois continué sans interruntion. Dès les premiers huit jours (la malade prenait 8 milligrammes d'hyoscyamine par jour), les exacerbations diminucrent de fréquence et d'intensité, et au bout de quelques jours cessèrent complétement; puis les mouvements habituels de la chorée, les petites attaques, commè la malade les appelait, perdirent graduellement de leur force et de leur étendue. La malade les gouvernait plus aisément par sa volonté, elle arriva progressivement à boire, à manger seule, à se tenir debout, à marcher, et au bout de dix-huit jours de l'administration du médicament, la dose n'ayant pas dépassé 8 milligrammes, tous les mouvements anormaux avaient complétement cessé. La guérison paraissait définitive, et la malade resta encore quatorze jours dans mes salles, sans qu'il reparût rien d'anormal dans ses mouvements ou ses habitudes. Je ne noterai qu'une seule particularité intéressante : c'est que l'hyoscyamine ne paraît avoir aucune action sur l'hystérie. En effet, pendant toute la durée de ce traitement, les attaques d'hystérie conservèrent toute leur fréquence et leur intensité sans offrir aueune modification.

IÎ me parait difficile de ne pas accorder à l'hysesyamine tout le bénéfice de la guérison de cette chorée. Les circonstances en ont rendu la démonstration évidente. D'abord nous avions affaire à une chorée greffée sur un état névropathique déjà ancien, puis l'agissait d'une chorée sureme pendant la grossesse, c'est-à-dire de l'une des formes les plus rebelles de la maladie. Les médicaments qui réussissent ordinairement à enrayer cette maladie avaient complétement échoué. L'expectation, employée comme moyen d'épreuve, n'avait pas réussi non plus. Dés les huit premiers jours de l'administration de l'hyoseyamine, et dès que les phénomènes de saturation, sécheresse de la gorge et dilatation és puiplles, se sont manifestés, la scène a changé, l'amélioration est venue rapidement et la guérison fut obtenue au hout de seize jours, sans qu'elle se soit démentie pendant les quinze jours que la malade passa encore à l'hôptial.

Dans l'observation suivante, l'action calmante de l'hyoscyamine a encore été bien plus manifeste, et une circonstance spéciale, sur laquelle je reviendrai plus loin, l'a mise tout particulièrement en relief.

OBS. II. - Chorée chronique générale remontant à plus de

dix-huit mois. — Traitement par l'hgoseyamine; amélioration. — Suspension accidentelle de médicament. — Retour complet des accidents jusqu'ò sa reprise. — Guérison. — Louise Lecerí, âgée de trente-six ans, chiffonnière, est entrée à l'Hôtel-Dieu le 15 mai 1875. salle Sainte-Monique, n° 26.

Pas d'antécédents héréditaires ni autres; elle n'a jamais été malade, n'a jamais été atteinte de rhumatisme ni articulaire ni nusculaire. Elle s'enrhume facilement, mais ces rhumes sont de

courte durée.

Le peu d'intelligence de la malade, qui a l'air tout à fait hébétée, ne nous permet pas de préciser exactement le début du tremblement dont elle est atteinte. Ce que nous pouvous comprendre, e'est qu'il ne serait survenu qu'à la suite de son avantdernier accouchement, qui remonte à environ seize mois. L'accouchement avait été facile; mais, au bout de dix à douze jours, on fit remarquer à la malade un léger tremblement de la tête et des membres, qui augmenta graduellement d'intensité et qui envahit également les deux côtés du corps. Il arriva même que la marche devint difficile. Une nouvelle grossesse ne fit pas cesser les mouvements choréiques, qui n'augmentèrent pas non plus d'une manière sensible : l'accouchement fut régulier et l'enfant naquit vivant. Depuis six mois qu'a eu lieu cet accouchement, les désordres des mouvements ont persisté, empèchant la malade de marcher, de travailler. C'est dans ces conditions qu'elle fut admise à l'hôpital.

Etat actuel. — La malade est de petite taille, assez chétive; la face est peu colorée. Les masses musculaires sont un peu flasques, mais assez volumineuses et également développées des deux côtés du corps.

La plupart des muscles sont agités de mouvements saccadés, inégaix entre eux, spontanés, involontaires et se succédant avec la plus grande rapidité. Les téguments du front, des soureils et quelquefois les paupières sont également agités de mouvements irréguliers. Les yeux se convulsent en has, mais surtout en haut. Les lèvres sont tiraillées dans tous les sens; les commissures labiales s'élèvent, s'écartent et se rapprochent successivement. La langue est agitée d'un mouvement fibriliaire continu. La parole est trainante, puis bientôt rapide. D'autres fois, la maled heiste et bégaye. La tête est agitée en avant, le trouc se meut un peu de côté. Les mouvements des bras sont assexfaibles et consistent dans l'adduction et la projection en avant. Il y a des mouvements fréquents de flexion et d'extension de la main, ainsi que du pouce et de l'index.

La préhension des objets se fait assez facilement; mais la malade ne peut les tenir sans que ses bras soient saisis de mouvements saceadés. La pression de la main est assez forte, mais un peu hésitante.

Les extrémités inférieures sont le siège de mouvements saccadés, irréguliers, alternatifs, qui rendent la marche hésitante et titubante. Pendant la marche, le corps est projeté dans tous les sens, et principalement de droite à gauche. Cette agitation, augmentée par les émotions, cesse pendant le sommeil. La contractilité et la résistance musculaires sont également conservées.

Il n'y a pas de céphalalgie ni de douleurs dans les membres. La peau, examinée dans divers points, semble légèrement hypéresthésiée.

L'intelligence offre un notable abaissement; la malade a un caractère mobile, rit avec facilité et retombe dans la tristesse quand on lui parle de ses enfants.

Toutes les fonctions s'exécutent comme dans l'état normal, soulement il existe un souffile asser marqué au premier temps et à la pointe, et les hattements du cœur sont faibles et réguliers. Le lendemain de l'entrée de la malade, on lui fait prendre un bain sulfureux, qui est renouvelé tous les deux jours, sans amener le mointre chancement dans son état.

Le huitieme jour on commença l'administration de l'hyosyanine. Le médicament fut dome à la dose d'un granule le premier jour, avec recommandation d'augmenter d'un granule tous les jours jusqu'à ce qu'on fit arrive à huit pa jour. Dès le cinquième jour, la maladie s'améliora d'une façon notable: les mouvements des membres, de la tête, sont moins saccadés, moins étendus, moins îtregulers, ct dès le sixième jour (5 juin) elle peut se teurr debout immobile, les bras rapprechés du corps sans faire un seul mouvement pendant quelques minutes. Les mouvements de préhension sont plus faciles, mieur ordonnés, et elle ne laisse plus tomber les objets qu'elle tient; elle peut loire sans imprimerau verre des oscillations qui en font tomber tout le contenu.

Cet état d'amélioration resta très-caractérisé pendant dix-huit jours. Mais à ce moment, la provision d'hysosyamine étant épuisée, il fallut attendre onze jours avant qu'elle fût renouvelée. Pendant cette interruption, la malade, qui était fort impaide de guérir, redemandait incessamment les granules d'hysosyamine. Pour la faire patienter, on lui fit prendre quelques bains suffureux. Néanmoins, l'amélioration cessa rapidement, les tensité croissante. La malade, qui pouvait se lenir, marcher, boire et manger seule, fut forcée de se remettre au lit.; en un mot, les accidents du ébut reparurent.

Le onzième jour (18 juin), on recommença le médicament qui tut dès le début administré à la doss de quatre granules, en augmentant tous les jours d'un granule jusqu'à la dose de huit. Dès le troisième jour, la maladie reprit son mouvement rétrograde, les mouvements se calmèrent, et le 28, jour de sa sortie, elle pouvait

troisième jour, la maladie reprit son mouvement réfrograde, les mouvements se calmèrent, et le 28, jour de sa ortie, elle pouvait marcher, manger seule, vaquer à ses occupations. Il y avait encore quelques légers mouvements dans la tête et les bras, qui se montraient de temps en temps, et irrégulièrement. On aurait voulu garder la malade plus longtemps, mais elle n'y consenit pas, promettant de continuer chez elle l'usage du médicament.

L'action curative de l'hyoseyamine est bien plus marquée dans l'observation que je viens de rapporter que dans la précédente, et une circonstance particulière lui donne un caractère d'évidence incontestable. Chez cette dernière malade, la chorée était fort ancienne et remontait à près de dix-huit mois ; elle avait traversé une grossesse sans en être influencée ni en bien ui en mal. Il était difficile d'accorder beaucoup de crovanee aux assertions de la malade, qui était fort peu intelligente et comme hébétée. La seule chose qui fût certaine, c'est que, dans ce long espace de dix-huit mois, la malade n'a eu que des rémissions passagères et de courte durée, sous l'influence de traitements divers (bains sulfureux, douches froides, ctc.), qui n'ont jamais été suivis avec une certaine continuité. Quand la malade, est entrée à l'hôpital, clle était atteinte d'une chorée générale bien caractérisée, à laquelle participaient les muscles du front et de la face, sans aucun signe de maladie locale appréciable du côté duleœur ni ailleurs. Dans ces conditions, 'après quolques jours de repos, pendant lesquels on prescrivit deux ou trois bains sulfureux, la malade fut soumise au traitement par l'hyoscyamine, à la dose de 1 milligramme matin et soir. Cette dose fut augmentée tous les jours de 1 milligramme, jusqu'à ce que la malade en prit 8 par jour. Dès le quatrième jour, les mouvements chorèiques devinrent moins saccadés, moins irróguliers, un peu plus coordonnés, Mais l'amélioration se prouonça surtout quand le médicament fut porté ct maintenu à la dose de 8 milligrammes. Au bout de quelques jours, la malade pouvait se tenir debout, les bras rapprochés du corns et sans faire un seul mouvement pendant quelques minutes. J'avais l'intention do continuer le médicament pendant quelque temps pour savoir si son effet serait durable; mais, la provision s'étant équisée (l'administration de l'assistance publique ne fournissant pas ce médicament, je fus obligé de m'adresser à un pharmacien de la ville), il s'écoula une douzaine de jours jusqu'à ce qu'elle fût renouvelée. Pendant ectte période, durant laquelle on fit prendre quelques bains sulfureux pour faire natienter la malade. tous les accidents chorèiques reparurent et allèrent graduellement en augmentant, au point de reprendre l'intensité qu'ils avaient lors de l'entrée de la malade à l'hôpital. A la reprise du médiment, qui, cette fois, fut donné d'emblée à la dose de 4 milligrammes par jour. l'amélioration revint au bout de neu de jours. alla successivement en augmentant, au point que la malade pouvait marcher, se servir de ses mains, etc., comme dans l'état normal. Elle sortit presque guérie.

Cette observation me semble démontrer à un haut degré l'action thérapeutique de l'hyescyamino dans la chorée. Il est certain qu'un plus grand nombre de faits seraient nécessaires pour lui donner une valeur définitive. On ne peut toutefois invoquer ció ni coîncidence ni action fortuite; les circonstances m'ont donné, dans le cas que je viens de rapporter, l'occasion de faire une sorte de contre-épreuve dont los résultais me semblent devoir ne laisser aucun doute.

Indénendamment des deux malades dont je viens de rapporter les observations, j'ai traité par le même médicament treis autres malades atteintes de chorée. Une de ces malades était une jeune fille de dix-huit ans, qui avait déjà eu la chorée dans son enfance et qui avait été seignée pendant trois mois à l'hôpital des Enfants. La maladie était revenue à la suite d'une frayeur et elle était généralisée, sans traces d'affection cardiaque, et liée à un assez haut degré de chloro-anémie. Les deux autros malades étaient atteintes d'hémichorée du côté gauche; l'une avait vingt-deux ans, et l'autre vingt-eing. Cette dernière était probablement enceinte de deux mois, et l'apparition de la chorée avait suivi la grossesse de peu de jours. Je ne trouve pas utile de rapporter ces trois observations, qui n'ont présenté rich de particulièrement remarquable. La maladie était bien caractérisée et a suivi une marche régulière ; la seule circonstance que je doive noter, c'est que chez la jeune fille atteinte de chlore-anémie on administra les ferrugineux en même temps que l'hvoscyamine.

Le médicament dont je me suis servi chez mes malades uràtét fourni par le même pharmacien, M. Duquesnel; et les pilules de 1 nilligramme ont été confectionnées par lui-même. Il y avait donc là une certaine garantie que la substance était de même provenance et de même qualité. C'était une substance d'an brun asser clair, d'une consistance sirupeuse, d'aspect résineux, et exhalant une doeur da nicotine assez prononcée.

L'hyosopamine a été administrée à mes malades par piltiles de 1 milligramme chacune. Je commençais par prescrire deux pilules par jour, une matin et soir, et j'allais tous les jours en augmentant la dose de 1 milligramme, jusqu'à ce qu'il se manifestàt de l'antélioration ou qualques signes de saturation. Je restais alors à cette dose, qui étair centinuée jusqu'à la fin «Une fois arribé à cette dose, qui étair centinuée jusqu'à la fin «Une fois arribé à la dosc de 6 pilules par jour, je n'augmentais plus que tous les trois jours, et toujours d'une pilule. Je n'ai pas eu occasion de dépasser la dosc de 10 pilules par jour. Je procédais, du reste, avec la plus grande circonspection; à cause de l'activité du médicament:

Génévalement, l'amélioration apparaissait vers le huitième ou le ncuvième jour du traitement, et allait en augmentant. Au début de l'amélioration, il m'a paru nécessaire d'augmenter toujours la dosc du médicament; l'amélioration se prononçait d'avantage et semblait avoir plus de chance de durée. Dans d'autrés cas, l'amélioration a été plus lente; deux fois elle n'est survenuc que le quinzième jour, et dans la chorée chronique elle n'est apparue que le vingitieme jour.

Tantôt l'amélioration survient saus présenter aucun phénomène particulier ; d'autres fois, au contraire, elle est précédée de phénomèncs de saturation, c'est-à-dire d'une séchercsse très-désagréable de la gorge et d'une dilatation plus ou moins grande des pupilles. Ces derniers phénomènes, sur lesquels j'ai appelé l'attention dans mon précédent travail, sont assez habituels chez les malades auxquels on fait prendre de l'hyoscyamine. Je les ai observés trois fois chez mes malades, deux fois à un assez haut degré nour que j'aie cru devoir suspendre le médicament pendant quelques jours. Dans deux cas, ils ont manqué complétement, et l'amélioration n'en a pas moins été prononcée et s'est établie graduellement, comme chez les autres malades. D'où l'on nourrait conclure que les phénomènes de saturation produits par le médicament ne sont pas nécessaires-à son effet thérapeutique. L'amélioration, une fois produite, augmente graduellement, sans secousse ni arrêt, quand on persiste dans la médication. J'ai montré en effet, dans les deux observations que j'ai publiées, qu'il suffit de suspendre le médicament pendant quelques jours pour qu'on perde le bénéfice des résultats déjà obtenus.

Mes malades sont sorties de l'hôpital deux complétement guéries et trois encore imparfaitement, c'est-à-dire qu'il restait, soit dans la tête, soit dans les membres, quelques légers mouvemênts, qu'i auraient sans doute disparu si les malades avaient consenti à continuer leur traitement. Elles promettaient de le cottinuer, mais je ne les ai pas revues. La durée du séjour à l'hôpital a varié de vinet jours à deux mois.

Des détails dans lesquels je viens d'entrer, et des observations

que j'ai rapportées, je me crois autorisé à conclure que l'hyoscyamine, quoique constituant une substance à composition mal définie et qu'on n'a pas encore pu obbenir à l'état cristallin, exerce sur certaines maladies et particulièrement sur les névroses agitantes une action qui est toujours la même et caractérisée par des nhénomènes semblables.

La chorée est l'une des névroses qui paraissent le plus heureusement influencées par ce médicament.

Note sur l'irrigation nasale on naso-pharyngienne, et de son application au traitement des affections aigués et chroniques des fosses nasales;

Par M. le docteur Constantin Paul., médeun de l'hôpital Saint-Antoine, professeur agrégé à la Faculté.

Dans la dermière séance de la Société de thérapeutique (1) notre collègue le docteur Gréquy est veuu vous parler du hon résultat qu'il avait obtenu dans un cas d'ozène en se servant, d'un courant d'eau amené par un tube de caoutchouc; courant d'eau qui, entrant par une narine, lubréflait toutes les cavités nasales et ressortait par la narine opposée sans passer par la gorge.

Je vous disais, dans la dernière séance, que ce procédé, moins répandu qu'il ne le mériterait, était connu dans la science sous le nom d'irrigation de Weber.

, Voiei quelle est l'origine de cette pratique :

Edouard-Henri Weber, professeur à Leipzig, faisait, en 1847, des études sur l'influence de la température sur les fonctions des nefrs. Il avait étudié le sens du tact et du goût et avait remarqué que le contact de certains liquides chauds ou froids faisait disparatire pour quelque temps la sensibilité de ces organes. Il voultaire la même recherche pour l'odorat. Voulant impressionner la membrane de Schneider par des liquides froids ou chauds, il fit coucher un malade sur le dos et fit couler tout doucement de l'eau dars les narines; il s'aperçut que dans ce cas le voile du palais, se fermait et que l'eau introduite par une narine s'élevait dans les deux cavités et ressortait par la narine opposée.

⁽¹⁾ Voir p. 86.

sh D'obséfvation qu'il raconte est très-courte et je espis devoir en donner la traduction.

... u Je dois faire remarquer, dit-ili que ehez un homme adulte que l'on fait coucher sur le dos de manière que la tête appuie sur le lit et que les narines soient dirigées en haut, on peut remplir complétement les cavités nasales avec de l'eau, sans qu'il en coule dans le pharvnx au-delà du voile du palais, et sans que la respiration par la bouche soit entravée. Quand on introduit l'eau par une narine, la eavité du côté opposée se remplit également, parce que le liquide qui remplit l'une des fosses nasales passe par-dessus le voile du palais pour gagner la fosse pasale voisine; L'eau monte dans les deux narines jusqu'au bord, et pendant la respiration montre une surface alternativement convexe et concave. On voit alors que le voile du palais peut fermer le pharvnx au milieu d'une manière telle que l'eau ne puisse pas tomber si nous ne changeons pas par la volonté cette direction du voile du palais. On n'est pas gêné pour parler pendant que les deux cavités nasales sont remplies d'eau. La capacité de mes deux cavités nasales donnée par la quantité d'eau nécessaire pour les remplir a donné pour une première expérience 46te, 8, et dans une seconde, 47ec. 2. Chez un jeune homme de seize ans, elle donna, dans une première expérience, 800,3, et dans une seconde, 114.7. Je me sets, pour remplir d'eau la eavité nasale, d'un tube de verre rempli d'eau et effilé en pointe que je ferme avec le doigt et que j'ouvre quand la pointe se trouve près de l'ouverture de la narine

e 'u'l'ai fait ces recherches avec de l'eau qui avait de 0 à 40 degrés. Réaumur / le plus souvent, avec des températures de 38, 35, 32, 34; 30, 29, 42 et 4 degrés Réaumur. Après toutes des expériences. l'odorat a été perdu pour un certain temps (1). »

« Edituraci-Henris Weber ne soiges pas à tirer pácti de cepta deicouverés pour les théraphuilles. Il luis unfilsait de montrer que contact de l'eaul, quelle que fût sa température de 0 à 40 degrés, ideterminait par sa présence la cilotirè des fosses insales postéricures. Plavatir remarque que cette cau supprimait pour un temps l'octer même quand elle n'avait séjourné qu'un instant et que sa témpérature étâtit exactement celle du copps.

⁽¹⁾ E.-H. Weber, Ueber den Einfluts der Erwärmung und Erkällung der Nerven auf ihr Leitungsvermögen, in: Muller's Archiv, 1847, p. 361 et 352.

Ge n'est que peu de temps après que son frère, Th. Weber! (de Halle), fit l'application de cette découverte à la thérapeutique ...)

M. le docteur Alvin (t), du Mont-Dure, qui s'est occupé avec un grand talent de cette question, nous apprend, dans un mômoire récent très-bien fait, que Th. Weber l'ultilisa en se servant d'un siphon terminé par une olive en corne. J'ajoutersi tout de suite que, malgré tout ce qui a été fait depuis, ce procédé de Th. Weber est encore le meilleur.

Il n'était plus guêre question de ce procédé, lorsque M. Maisoneuve le remit en houseur dans une note qu'il adressa À l'Académie de médecine, à la séance du 40 janvier 1884. Malheureusement, le Bulletin de l'Académie se contente de nous donner le renseignement suivant : « M. Maisoneuve présente une note sur une nouvelle méthode d'irrigations nasales et sur son application au traitement de l'ozène (commissaire, M. Rioord). »

Nous n'avons pas trouvé d'indication constatant que M. Ricord uit fait un rapport sur ce sujet et les journaux du temps sont les seuls moyens que nous ayons d'être repasignés sur la nature de cette communication. Ce qui paraît résulter de cette lecture, c'est que M. Maisonneuve, sans connaître les travaux des frères Weber, uc se donne pourtant pas comme l'inventeur de ce procédé, et il avoue qu'il croit qu'il a été connu de tout temps. M. Maisonieuve ne procédait pas toutefois comme Th. Weber, et ce n'était pas avec un siphon qu'il faisait l'irrigation. M. Maisonieuve se servait d'une serinque à hydroche, il chassait fortement le liquide et il croyait même que c'est à cette force de projection qu'il devait d'oblemi l'occlusion postérieure des fosses nasales. Il n'eut certainement pas admis cette théorie s'il avait su que Edouged-Henri Weber obtenait la même occlusion en versant doucement de l'eau avec une pipette.

Après M. Maisonueuve, Tudichum, en Angleterre, publia sur os sujet un article important dans *The Lancet* (1884), article dont un court résumé parut dans le journal la Fraince médicate, munéro du 31 décembre 1864. Tudichum n'ajouta rien-aux connaissances précédentes, si ce n'est qu'il crut que dans catte expérience l'eau allait rempir l'antre d'Hygmore de chaque côté et les sinus frontaux. Il plaçait, comme Henri Weber, son maisde dans le décebiuts borizontal.

⁽¹⁾ Prigations pharyngiennes, G. Masson, 1875, and and two magnets,

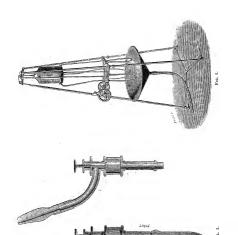
Après Tudichum vient M. Gailleton, chirurgien en chef de l'hospice de l'Antiquaille, à Lyon. M. Gailleton ne se servit pas d'un siphon, mais de seringues de divers calibres, comme M. Maisonneuve. Une petite seringue à injection, puis une seringue à hydrocèle donnérent un courant faible qui laissa couler de l'eau dans la gorge, et M. Gailleton, adoptant la théorie de Maisonneuve, se servit d'un clysopompe pour faire ses irrigations. Il lui sembla, comme à M. Maisonneuve, que le courant passait d'autant mieux qu'il était lancé par une force plus grande. M. Gailleton faisait chaque jour deux irrigations de 5 litres chacune. Le liquide employé était de l'eau au début, puis il y ajoutait des astringents, 1 à 3 grammes d'alun par litre, de la décoction de feuilles de nover, de guinguina ou de ratanhia, puis du sel marin. 40 grammes par litre; puis il passait aux caux sulfureuses (4 grammes de sulfure de potasse pour 1 000 d'eau). Enfin il terminait par des solutions de sulfate de zinc (50 centigrammes à 1 gramme par litre) ou de nitrate d'argent (5 à 20 centigrammes pour 1 litre. Enfin il songea à utiliser les eaux minérales naturelles, les eaux sulfureuses, par exemple, mais plus particulièrement l'eau de Challes. M. Gailleton ne paraît pas avoir connu l'ampoule de Th. Weber, car il se servait d'une canule oblitérant mal la narine et il était obligé, pour compléter l'occlusion, d'appuyer sur la narine. M. A Cousin, dans un très-bon article inséré dans le Bulletin de Thérapeutique (15 décembre 1868), a proposé l'emploi de canules coniques très-courtes qui s'adaptaient au tube de l'irrigateur par un petit ajutage en caoutchouc. Enfin, pour faire connaître tout l'historique de cette question,

Enfin, pour faire connaître tout l'historique de cette question, nous dirons que M. Alvin, du Mont-Dore, a inventé un noivrel instrument, qui est l'ampoule de Thomas Weber, munie d'un robinet (voir fig. 4). Cet instrument est fort bien disposé, il a été construit par Collin; M. le doctier Alvin a complété son apparéil par, un réservoir fort ingénieusement conque et qui permet de faire varier à volonté la vitesse du courant (voir fie. 2).

Revenons maintenant sur les détails de cette injection si commode et qui nous a rendu dans notre pratique les plus grands services.

1º Quelle est la meilleure position à donner aux malades?

Nous avons vu que Tudichum, suivant à la lettre l'expérience de Henri Weber, mettait ses malades sur un lit. C'est une pratique qu'il ne faut pas imiter. Nous ayons l'habitude de laisser les



TOME LXXXIX 4º LIVE.

malades debout, la tête penehée en avant, de manière que les narines occupent la partie la plus déelive des fosses nasales. Nous utilisons de cette manière la pesanteur, qui accédère le courant de sortie dans la fosse nasale parcourúe par une veine liquide récurrente.

. Il ne faut pas oublier que les malades qui réelament ee genre de traitement ne sont presque jamais alifés et que c'est une simplification que de n'avoir pas à les faire déshabiller. Nous avons appliqué bien des fois ce traitement à des malades de l'extérieur de l'hôpital, et il nous suffisait de les mettre debout en présence de l'appareil. C'est aussi la pratique que l'on doit suivre dans les telablissements d'eux minérales. C'est ainsi que procédent M. le docteur Tillot, médecin inspecteur des eaux de Saint-Christau, et M. Alvin, médecin au Mont-Dove;

2º Quel est le meilleur appareil pour faire l'irrigation?

Nous répondrons à cet égard que rien n'a été fait de mieux que le siphon de Thomas Weher dont je présente un modèle perfectionné par MM. Galante et Fauvel (voir fig. 3). Il se compose d'un tube en caoutehouc de 1*50, d'un petit tube recourbé, en cuivre ou en caoutehouc de urie, qui s'appliquers sur le bord du véeipient et d'un tube de caoutehouc de 20 centimétres de long destiné à plonger dans le liquide. Enfin l'extrémité nasale du tube se termine par une ampoule comme dans l'appareil de Weher, avec etct différence que M. Fauvel a remplacé l'amoule de corne par une ampoule de verre. Nous avons vu que M. Alvin a muni ces appareils d'un robinet; cela peut être trés-utile dans un établissement public, comme un établissement thermal, mais dans la pratique civile cela n'a aucune utilité, car en pressant le tube de caouthouc on empéche l'eau de s'échapper.

L'autre appareil dont je me sers est l'irrigateur Eguisier, employé également par mon collègue M. Duplay, comme par MM. Gailleton et Maisonneuve.

Voici dans quelles circonstances je choisis l'irrigateur Eguisier. Lorsquo j'ai à traiter une affection agiuë et passagere des fosses nesales, le coryza, par exemple, je suis mal venu à proposer aux malades l'acquisition d'un appareil spécial dont ils craignent de mal se servir et dont la dépense, bien que minime, n'est pas toujours bien accueillie.

En pareil cas, je me borne à faire acheter une canule anale ordinaire en os. Je la fais garuir de linge pour lui donner un volume suffisant pour obturer la narine, et je prescris l'emploi de l'irrigateur. On peut encore adapter tout simplement l'ampoule au tube de l'irrigateur au moyen d'un petit morceau de tube en caoutchouc.

L'expérience m'a appris que le meilleur débit s'obtenait, en pareil cas, en tournant le robinet de l'irrigateur jusqu'à moitié de sa course.



Fig. 3

Le malade une fois installé, le visage au-dessus d'une cuvette, le siphon ou l'irrigateur amorcé, on applique l'ampoule sur la nagine la moins malade et l'on ne tarde pas à voir le liquide entrant par une narine sortir par l'autre et former un jet trèsrègulne entrainant les produits de sécrétion contenus dans les fosses nasales.

Que se passe-t-il dans cette opération? Le liquide passe-t-il d'une narine dans l'autre par le seul fait qu'il rencontre l'orifice postérieur des fosses nasales à un niveau inférieur à celui du pharynx? ou bien les fosses nasales sont-elles fermées en arrière par un phénomène actif, la contraction du voile du palais et du constricteur supérieur du pharynx?

On sait déjà, par l'expérience rapportée plus haut, dans laquelle le malade est couché, que ce n'est pas une question de déclivité simple et qu'il y a une contraction musculaire mise en jeu. Du reste, le fait que l'injection poussée avec force ne pénêtre pas dans la gorge est une preuve de plus à l'appui de cette explication.

· Quels sont donc les muscles qui font cet office d'une occlusion si complète ?

Ge sont d'abord le constricteur supérieur du pharynx, puis les pharyngo-staphylins, les péristaphylins internes, et enfin les palato-staphylins ou redresseurs de la luette. Cela ressort des expériences de M. Duchenne (de Boulogne).

Au premier abord, on est étonné de la facilité du résultat, et les malades qui n'en sont pas toujours convaincus ou qui sont pusillanimes se prêtent quelquefois mal à ce traitement. Rien n'est plus simple que de les aider.

Il suffit de leur prescrire de respirer uniquement par la bouche. De cette manière, ils commandent volontairement l'occlusion postérieure des fosses nasales et l'injection passe facilement sans tomber dans la gorge. On leur commande ensuite de respirer longuement d'une manière régulière, on peut même les faire parler sans déranger l'irrigation.

Quand les malades ne paraissent pas convaincus, je répète l'expérience sur moi-même et ils se décident ensuite facilement.

Un autre problème se présente maintenant.

3º Dans cette injection, jusqu'où pénètre le liquide? Va-t-il remplir l'antre d'Hygmore, les sinus frontaux, la trompe d'Eustache, le canal nasal?

Nous avons, à cet égard, deux ordres de renseignements, de dirai d'abord que le liquide ne pénêtre pas dans les trompes d'Eustache et par là dans la caisse. J'en suis sûr, parce que je sais faire très-facilement l'insufflation des caisses même sans me hou-ter les narines, en abaissant simplement la méchoire inférieure et en soufflant par les narines. J'ai parfaitement la sensation de l'entrée de l'air, et j'auvais certainement celle de l'entrée de l'air, et j'auvais certainement celle de l'entrée de l'air, et j'auvais certainement celle de l'entrée de l'air.

ear il est très-facile de reconnaître la présence de l'eau dans la eaisse, après un bain froid par exemple.

Quant à ce qui concerne l'entrée de l'injection dans l'antre d'Hygmore et dans les sinus frontaux, je serai moins affirmatif, mais je ne crois pas que l'injection y péràtre ordinairement : d'une part on n'en a pas la sensation, et d'autre part, quand on esse l'injection et que les fosses nasales se vident, elles se vident en une fois et non pas en plusieurs jets, comme cela aurait lieu si l'on vidait en même temps une arrière-eavité, celle de l'antre d'Hygmore na exemple.

Quant à ce qui concerne le canal nasal, c'est le contraine: on oti quelquefois pendant l'injection le mucus nasal refoulé dans le sac lacrymal et sortir par les points lacrymaux. J'ai utilisé cette propriété de l'irrigation dans un cas de catarrhe du canal nasal, comme on le verra plus loin.

D'autre part, j'ai répété plusieurs fois l'expérience de Henri Weber en remplissant doucement les fosses nasales, en versant de l'eau avec une pipette par une narine, et j'ai constaté comme lui que l'occlusion se fait très-bien et que le malade peut respirer facilement et même narles.

Je diffère pourtant d'opinion sur un point avec Henri Weber. Cet observateur a remarqué que le liquide qui, dans ese sas, remplit les narines subit des alternatives de dépression et d'élévation; il ajoute que d'ordinaire ces mouvements du liquide eoineident régulièrement avec l'inspiration et l'expiration. Je pense que c'est la une erreur, et, pour ma part, je les erois en rapport avec les battements du pouls. Ils semblent produits par des variations d'intensité dans la contraction musculaire; aussi les voit-on persister quand on fait suspendre la respiration

Nous avons à examiner maintenant quelles sont les maladies dans lesquelles il convient d'employer ces irrigations et quelles sont les qualités que doit présenter le liquide.

Les maladies contre lesquelles on a surtout employé ces irrigations sont nombreuses; je parlerai ici surtout de celles que j'ai traitées, et qui sont : l'ozène, le lupus du nez, les rhinites chroniques. l'eszéma du nez, le corvza aigu.

L'ozène et le lupus scrofuleux sont remarquablement améliorés par ces injections, et si l'on emploie des substances antiseptiques, on a bientôt fait disparaître l'odeur affreuse que répandent ces malades. J'ai employé, pour ma part, avec succès la solution d'hyposulfite de soude à 5 pour 400 et l'hydrate de chloral dissous à 1 pour 400. M. Duplay emploie sourent les eaux minérales sulfureuses naturelles ou artificielles. Nous avons vu M. Gailleton employer les astringents, le sel marin, les sulfureux, et les cathérétiques, sulfate de zinc en intrate d'argent. M. Tillot emploie les eaux sulfureuses (source du Pécheur) et cuivreuses (source des Areaux) de Saint-Christau, M. Alvin celles du Mont-Dore, et nous savons que d'autres eaux minérales sont employées de la même manière, les eaux d'Uriage par M. Doyon, celles de Salies de Béarn par M. Coustallé de Larroque.

Le corya elronique est traité avec succès par les irrigations suffureuses. De renvie pour cela à l'excellent artiele de M. Duplay (Traité de pathologie externe, p. 790 et suiv.) et à l'article de M. Tillot publié dans le numéro 2 des Annales des maladies de toreille et du laryaz (publiées par MM. Ladreit de Ladrarière, Isambert et Krishaber). M. Tillot a eru devoir y joindre la pulvérisation des eaux de Saint-Christau.

J'insisterai à cet égard comme M. Tillot pour faire observer que ees rhinites chroniques sont souvent des affections dartreuses, ainsi que l'avait signalé mon très-regretté maître Trousseau, après J. Franck.

Il va de soi que ce traitement pourrait être employé avec avantage contre les ulcérations syphilitiques du nez.

J'arrive enfin à deux affections beaucoup moins graves et que j'ai combattues efficacement par l'irrigation; ce sont: le coryza aigu et le catarrhe chronique du canal nasal.

Î'ai eu à traiter l'année dernière une dame atteinte d'epiphora des deux yeux. Les larmes remplissaient la partie inférieure des conjonetires et s'écoulaient sur la joue. Les conduis destinés à transporter les larmes dans les fosses nasales étaient obstrués par une sécrétion entarrhale abondante qui remplissait toute la longueur de ees conduits jusqu'aux points lacrymaux. Fues l'idée de combattre cette affection par des irrigations tièdes et j'eus la satisfaction de voir la maladie s'améliorer promptement: le canal nasal devint perméable, les sacs lacrymaux se dégoniferent et le courant des larmes put se rétablir dans l'espace de deux ou trois semaines. Les irrigations furent faites avec de l'eau froide contenant 5 pour 100 d'hyposolité de soude.

Quant à ce qui concerne le coryza aigu, j'étais le plus souvent désarmé, comme mes confrères, et réduit à faire de la diète et l'aspiration de vapeurs émollientes. Depuis deux ans que j'ai adopté les injections d'eau tiède à 35 ou 36 degrés, j'ai pu voir le coryza aigu guérir rapidement, et surtout le mal de tête disparaître souvent à la première douche.

On peut done voir par ce résumé que l'irrigation naso-pharyngienne, pratiquée soil par un siphon, soil par un irrigateur, est une opération des plus simples, et qu'elle est applicable non-seulement aux cas menaçants ou graves, mais encore aux affections les plus légères, en um not qu'elle doit faire partie de la pratique journalière de la thérapeutique.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Recherches expérimentales sur les alcools par fermentation:

Par MM. les docleurs Dujardin-Beaumetz el Audisé.

PREMIÈRE PARTIE

DES PROPRIÉTÉS TOXIQUES DES ALCOOLS MONOATOMIQUES
PAR PERMENTATION.

L'étude physiologique de l'alcool a pris de nos jours une importance considérable, importance facilement justifiée par ces deux faits que, d'une part, l'abus des hoissons alecolôques suit une marche progressive et fatale, et que, de l'autre, la thérapeutique trouve de plus en plus dans l'alcool la base d'une médication puissante et énergique. Qu'on le considère comme aliment, ou bien comme médicament, ou bien encore comme poison, l'alcool, à ce triple point de vue, intéresses l'hygiène, la thérapeutique et la toxicologie; aussi comprend-on facilement que son étude ait été le sujet, dans res dernières années, de travaux nombreux et importants. Nous avons vollui, à notre tour, apporter notre pierre à cet édifice, et nous avons entrepris ute série d'expériences destinées à élucider quelques points encore obscurs de cette question.

Malgré les progrès considérables de la chimie moderne, on n'a pas encore trouvé des méthodes faciles qui permissent de retrouver dans les boissons alcooliques les différentes variétés d'alcools qui les composent.

Nous nous sommes demandé si la physiologie expérimentale, plus heureuse que l'analyse chimique, nous permettrait de résoudre ce problème. Mais, pour arriver à cette solution, il nous fallait d'abord étudier séparément les alcools spéciaux qui résultent de la fermentation, aleools qui forment une série naturelle, présentant un ensemble de formules qui les rapproehent d'une façon mathématique l'un de l'autre : ce sont les alcools étylique, propylique, butylique et amylique. Puis, ees premiers résultats obtenus, il nous restait à comparer, toujours chez le même animal, l'action des boissons aleooliques fermentées qui servent à l'alimentation, et à reconnaître la part qui revient à chacun des aleools qui les constituent. On prenait ainsi l'animal comme réactif, et on cherchait, par l'étude attentive des phénomènes physiologiques qui se passeut ehez lui, à se rendre compte de l'action toxique et thérapeutique des substances alcooliques.

Tel est le programme que nous nous sommes tracé. Nous donnons aujourd'hui, après en avoir communiqué le résumé à l'Académie des sciences (1), la première partie de nos recherches expérimentales, qui porte sur les propriétés toxiques des alcools monoatomiques par fermentation.

Après avoir jeté uu coup d'œil général sur ces aleools, nous examinerons quel était l'état de la question à ce point de vue au moment où nous avons commencé nos recherches, puis nous exposerons nos expériences, et nous terminerons par les applications pratiques au d'on peut en tirer.

§1". DES ALCOGIS MONOATOMIQUES PAR FERMENTATION.—Commo no l'a vu plus baut, nous n'avos se pour but que d'étudier les alcools qui résultent de la fermentation, et qui constituent la base des liqueurs ou des boissons qui servent à l'alimentation de Phomme. Nous avons donc laissé de côté les alcools méthyluçaprique, caproique, céthylique, etc., qui ont une origine absolument différente.

Les alcools par fermentation constituent une série naturelle

⁽¹⁾ Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, séance du 28 juillet 1875, et Bulletin de lhérapeulique, p. 133.

monoatomique et qui est représentéc par l'ensemble des formules suivantes :

```
Alcool éthylique ou hydrate d'éthyle.... C<sup>2</sup>H<sup>4</sup>O;

— propylique ou hydrate de propyle... C<sup>2</sup>H<sup>4</sup>O;

— bulylique ou hydrate de bulyle... C<sup>2</sup>H<sup>4</sup>O;

— amylique ou hydrate d'amyle... C<sup>2</sup>H<sup>4</sup>O;
```

Il suffit de jeter un coup d'œil sur cet ensemble de formules pour voir le lien intime qui les unit, et pour constater que le carbonc et l'hydrogène suivent dans cette série une progression mathématique. La constitution atomique de ces différents corps était un des points qui nous poussaient à entreprendre nos expériences, car nous pouvions ainsi vérifier cette loi qui veut, que dans la même série, les corps soient d'autant plus actifs qu'ils sont constituée par des atomes plus nombreux.

Outre ce rapprochement intéressant des formules, il est d'autres caractères qui groupent ces alcols. Ils proviennent tous de la fermentation et de la distillation de matières organiques, et en particulier de celles du vin, des grains, des betteraves, des pommes de terre, etc.; de plus, ils forment unc classe de corps organiques, non azotés, et qui présentent cette caractéristique de pouvoir former avec les acides des combinaisons neutres, auxquelles on donne le nom d'éthères.

L'alcool éthulique, CºHO, que l'on désigne aussi sous le nom d'alcool vinique, ou plus simplement encore d'alcool, est le plus anciennement connu. Il provient de la distillation des vins, et les eaux-de-vie qui ont cette origine en sont exclusivement composées ; mais ce serait une erreur de croire que cet alcool ne se produit que par la distillation du vin ; on le retrouve aussi dans tous les autres corps fermentés. L'origine de cet alcool est fort ancienne. Ce n'est qu'au quatorzième siècle cependant qu'Arnand de Villeneuve donna les principales indications qui permirent de le fabriquer. Au siècle suivant, Raymond Lulle concentra le premier cet alcool, et enfin il faut arriver jusqu'à Théodore de Saussure pour connaître la composition de ce corps, dont voici en résumé les principales propriétés: cette substance, soluble, comme on le sait, en toute proportion dans l'eau et dans l'éther. présente à 15°,5 une densité de 0,7939, et son point d'ébullition, à la pression de 760 millimètres, est à 78°, 4. Get alcool se décompose, à une température très-élevée, en earbone, hydrogène et gaz des marais, et même en oxyde de carbone. A la température ordinaire, il peut donner lieu à de l'aldébyde et à de l'acide acétique.

L'alcool propylique, C'H'O, le second dans la série, est d'une découverte beaucoup plus récente; c'est M. Chancel, le premier, en 1882, qui le retira des eauc-de-vie de marc. M. Isidore Pierre a depuis perfectionné les procédés d'extraction et obtenu en plus grande quantité cet alcool, qui est d'ailleurs extrémement rare. Ce liquide, qui a le même aspect que l'alcool vinique, et qui est également soluble, présente à 15°, 5 une densité de 0,8120. et bout, à la pression ordinaire, à 38 decrête.

C'est aussi la même année, en 1832, que M. Wurtz retira de l'huile de pommes de terre l'alcoû butyligue, qui a pour formule C'1190. C'est un coors liquide, à odeur forte, incolore, peu soluble dans l'eau (il ne se dissout en effet que dans 500 parties d'eau à 18 degrés, et présente, à la température de 18°, 5, une densité de 0,8032.

L'alcool amylique, C'H'NO, provient de la fermentation et de la distillation des pommes de terre. Les eaux-de-vie non rectifièses, qui ont cette origine, renferment une grande quantité de cet alcool, que l'on a appelé aussi huile de pommes de terre, substance qui est un composé d'alcool amylique et d'alcool butylique. Cet alcool amylique, qui a été signalé pour la première fois par Scheele en 1788, et qui a été analysé par Cahours et Balard en 1830, est un liquide incolore, d'une odeur trés-forte empyreumatique, qui bout à 130 degrés, et présente une densité, à 185.5, de 0,8184. Ce corps, lorsqu'il est pur, est insoluble dans l'eau et ne peut se dissoudre que dans l'alcool et l'éther.

§ II. RECHERCHES ANTÉRIEURES. — Après ce rapide exposé des principales propriétés des alcools par fermentation, nous allons examiner l'état des recherches de nos prédécesseurs au moment où nous avons commencé nos expériences.

Presque tous les expérimentateurs ont pris pour base de leurs recherches l'alcool éthylique ou viuique, et depuis Camerarius, en 1699, jusqu'à notre époque, c'est le seul alcool qui ait été complétement étudié. Grâce à la multiplicité des travaux parus sur ce sujet, on peut tracer une histoire à peu près complète de l'action physiologique et toxique de ce corps. S'il reste enore de nombreux points obscurs dans cette étude physiologique, il ne faut pas en accuser la négligence des expérimentateurs, mais bien la difficulté presque insurmontable que présente la solution de certains de ces problèmes. Néamonis, lorsque l'on parcourt les nombreux ouvrages qui ont trait à l'action physiologique de l'alcool, on voit que les auteurs se sont plutol préoccupés d'étudier le mécanisme par l'equel agit cette substance, que son action toxique; aussi ont-ils négligé d'en faire une étude comparative avee les autres alcools et n'ont-ils pas déterminé proportionnellement au poids de l'animal la dose nécessaire pour amener la mort.

Cependant il faut citer à eet égard le récent travail de deux physiologistes éminents de l'Italie, Lussana et Alhertoni, qui, dans un mémoire fort important et fort remarquable (1), ont fixé, par des expériences précises, la quantité d'alocol éthylique qui peut produire la mort, et qui serait, chez le chien, de 6 grammies par kilogramme du poids du corps. Ces expérimentateurs ont d'alleurs poussé ee mode de recherches dans toute la série animale, et si nous n'avons noté que le chiffre précédent, c'est qu'il vient confirmer nos propres expériences, qui ont été faites exclusivement chez le chien.

Dans le même ordre d'idées, il faut sigualer les recherches de Benjamin-W. Richardson (2), faites en Angleterre; ce médeein avait étudié sur les animaux l'action comparative des alcools éthylique, butylique et amylique. Il avait remarqué l'action beaucup plus énergique de ces deux derniers alcools sur la température et sur la modifité, mais il ne fournit aucun chiffre précis quant à la dosc torique de chacun d'eux.

Les autres alcools par fermentation n'ont donné lieu qu'à des recherches ioslèes. Les premières remonitent en 1835 et ont porté sur l'huile de pommes de terre, qui est composée, comme on l'a vu depuis, d'alcool amplique et hulylique. Pelletan (3), qu'ît tes recherches, constata que ethe les animaux, le chien et lofapin en particulier, l'huile de pommes de terre déterminait assez facilement les vomissements et pouvâut amener la mort par asplyxie. Il remarqua aussi avec juste raison que c'était à cette huile de pommes de terre, axistant normalement d'ains les ectte huile de pommes de terre, axistant normalement d'ains les

⁽¹⁾ Lussana et Albertoni, lo Sperimentale, oct., nov. et déc. 1874.

⁽²⁾ Richardson, the British and Foreign Medico-chirurgical Review.
(3) Pelletan, Journal de chimie médicale, 1° série, t. I. p. 81.

eaux-de-vie de pommes de terre non rectifiées, et dont font usage les peuples du Nord, que l'on doit l'action plus nocive de ces sortes de boissons alcooliques. Fürster (de Berlin) (1) reprit en 1845, ces mêmes expériences. Il introduisit dans l'estomac des lapins de l'huile volatile de pommes de terre, et conclut de ces expériences que cette huile doit être rangée parmi les poisons, puisque, à dosc assez forte, elle détermine la mort en peu de temps.

Nous passerons rapidement sur les recherches analogues de Schlossberger (2), Mitscherlich, Brown-Séguard et Jackson, nour arriver au travail beaucoup plus important de M. Cros (3), qui a étudié plus particulièrement l'action physiologique de l'alcool amylique. Dans vingt-sept expériences, faites tant sur les animaux (grenouille, pigeon, lapin, chien) que sur l'homme, il a introduit de différentes façons l'alcool amylique et a fixé son pouvoir toxique, qui serait de dix à quinze fois plus fort que celui de l'alcool éthylique. Cependant ce dernier chiffre n'est pas obtenu par des expériences précises et résulte plutôt d'une appréciation personnelle à l'auteur, M. Gros n'ayant pas eu le soin de rapporter au poids des animaux la quantité d'alcool qu'il leur administrait. Ce qui vient encore diminuer la précision de ces expériences, c'est que l'auteur s'est très-probablement servi d'alcool amylique impur et contenant une notable proportion d'alcool butylique. Ceci ressort de ce fait, que M. Cros admet que l'eau peut dissoudre un vingt-septième de son poids d'alcool amylique. tandis que, d'après Wurtz, si l'alcool butylique est un peu soluble dans l'eau, l'alcool amylique ne s'y dissout en aucune proportion. Malgré ces réserves, il faut reconnaître que le travail de M. Cros est fort important et constitue la première étude un peu complète que nous possédions sur l'action physiologique de l'alcool amylique.

En 1870, lors de la discussion qui s'était élevée à l'Académie de médecine sur la question du vinage, M. Rabuteau (4), pour élucider quelques points relatifs à ce sujet, fit une série de re-

⁽¹⁾ Furster, Journal de chimie médicale, 3º série, t. I. p. 425.

Schlossberger, Annalen der Chemie und Pharmacie, t. LXXIII, p. (212.
 Cros, Action de l'alcool amylique sur l'organisme, thèse de Strasbourg, 1863, 2º série, p.º 646.

⁽⁴⁾ Rabuteau, Union médicale, 1870, p. 165, et Eléments de toxicologie, p. 190, 1873.

cherches sur l'action toxique des alcools éthylique, butylique et amylique. L'animal dont il se servit/fut la grenouille, qu'il plongeait plus ou moins longtemps dans des solutions de ces différents alcools, et il notait alors les divers phénomènes qui se produisaient cher l'animal. Dans ces expériences, au nombre de sept, il insiste surfout sur deux points, sur l'altération du sang qui donne à la peau de la grenouille une teinte plus foncée et sur l'action nocive différente de ces alcools, qu'il fire d'ailleurs de la manière suivante : pour les grenouilles, l'alcool amylique serait quinze fois plus actif que l'alcool éthylique, et trois ou quatre fois plus actif que l'alcool éthylique, et trois ou quatre fois plus actif que l'alcool éthylique, et trois ou quatre fois plus actif que l'alcool butylique. Il classe sins ices trois alcools :

| lcool | éthylique | C2H6O | Peu actif; |
|-------|-----------|----------|-------------|
| _ | butylique | C+H100 | Actif; |
| | ampliano | CELLISO. | EPaka notif |

Outre cette elassification, il admet comme probable que, dans toute la série alcoolique ayant pour formule générale C"H"+2"O, l'action toxique est d'autant plus élevée, que le groupe CH est représenté un plus grand nombre de fois.

A

Malgré l'importance de ces résultats, on peut adresser aux expériences de M. Rabuteau les reproches suivants : c'est d'abord qu'il est difficile d'établir des rapprochements utiles au point de vue des alcools en ce qui se passe chez la grenouille et ce qui se produit chez l'homme; d'un autre côté, c'est qu'avec le procédé dont il s'est servi il ne pouvait connaître la quantité de liquide absorbé, et que, par cela même, il était difficile d'établir sur des bases bien précises l'action toxique de ces alcools. Notons, enfin, que M. Rabuteau, comme M. Cros, considère l'alcool amplique comme soluble, ce qui n'existe pas lorsque l'on a affaire à des produits parfaitement purs.

Quant à l'alcool propylique, il n'a jamais été expérimenté.

En résumé, nous voyons donc que, si nos connaissances sont très-complètes sur l'alcool éthylique, elles laissent beaucoup à désirer lorsqu'il s'agit des autres alcools par fermentation. S'il existe quelques points de repère importants, nous n'avons pas de données assez précises pour fixer d'une manière exacte leurs propriétés physiologiques et toxiques. Cette laeune, nous nous sommes efforcés de la combler, et nous allons exposer maintenant comment ont été faites les expériences qui servent de base à ce travail.

(La suite au prochaîn numéro.)

PHARMACOLOGIE

De la composition et des usages du tayuin (1);

Par M. Stanislas Martin, pharmacien.

Lorsqu'un thérapeutiste désire préconiser l'usage d'un médicament nouveau, il est de règle d'en faire la description physique et chimique, d'en relater les propriétés et d'en fixer les doses; n'ayant pas suivi cette marche dans mon premier article sur le tayuis, je viens compléter l'historique de cette plante.

. Le mot tayuia est une dénomination vulgaire, les naturalistes du Brésil ne sont pas d'accord à quelle plante des cucurbitacées on doit l'attribuer. L'herbier du Muscum d'histoire naturelle de Paris en possède un scul échantillon, il est étiqueté bryonia tayuia de Vellozo. Doit-on considérer ce végétal comme un syno-yme du dermatophylla de Manso ou le reporter au genre trianosperna de Martins? M. Ubicini nous fournira le moyen de résoudre cette question: il m'envoie des graines, que je donnerai à cultiver dans les serres du Jardin des plantes de Paris.

Les ouvrages de hotanique qui parlent du tayuia n'écrivent pas ce mot de la même manière, les uns emploient deux y, les autres n'en mettent qu'un. Un savant professeur d'histoire naturelle, un Français, M. Naudin, a suivi l'exemple de la majorité des auteurs qui se sont occupiés de ce végétat : comme eux il a supprimé un des y, pour le remplacer par la neuvième lettre de notre alphabet; nous écrirons donc tayuia, pour qu'il n'y ail pas de confusion dans le cas où un jour il fersit partie de notre matière médicale.

Le tayuia est un arbrisseau aux racines allongées et tubéreuses; ja tige est sarmenteuse; les feuilles sont denthéles, rugueuses, apres, comme le disent les Brésiliens, divisées en cinq ou sept lobes, obtuses, à base cordiforme; le fruit est oblong, de 1 cemimelre et demi à 3 centimètres de longueur, presque trilobé; il contient une douzaine de graines, quelquefois moins, rarement plus.

Cette plante ne se trouve qu'à l'état sauvage, dans les forêts;

^{:(4)} Suite. Voir le numéro du 15 juillet, p. 31.

elle préfère les endroits pierreux, on la reneontre très-souvent dans les cafiers.

Dans les notes que m'a fait parvenir M. Ubicini, je lis que le tayuia a des effets tels qu'il doit être classé parmi les agents les plus énergiques de la matière médicale; toutes ses parties sont amères, purgatives et résolutives; elles excreent une action toute spéciale sur le système l'umphatique; la racine est principalement employée à combattre la syphilis; on en preserit l'infusion aqueuse, ou la teinture alcoolique, qu'on prépare de la manière suivante;

```
Racine de tayuia réduite en poudre... 337 grammes.
Alcool à 80 degrés...... 4 000 —
```

Faites macerer pendant quinze jours, en ayant soin d'agiter de temps en temps; filtrez au papier.

Cette teinture porte le nom de teinture mère. Si on doit l'employer à l'intérieur, il faut lui ajouter, par 4000 grammes, 4000 grammes d'alcool rectifié; on l'administre par gouttes: la dose est d'une à quatorze par jour, prises progressivement en trois fois, mêlées à un peu d'eau. Quatorze gouttes sont pour un homme la dose maximum; on ne réduit pas la teinture mère, si elle est preserite en injections sous la peau; la dose varie, c'est au médecin de la fixer selon l'intensité de la syphilis.

La racine de tayuin réduite en poudre, mélée à de l'eau, sert à faire des cataplasmes résolutifs. Un des plus célèbres médecins du Brésil, le docteur Sabino, a donné son opinion sur cette plante; il s'exprime ainsi: « Elle est une des plus précieuses productions du sob hrésilien et digne sous tous les rapports d'être prise en grande et sérieuse considération par les médecins; elle deviendra, ajoutet-il, il l'affirme, un remède exclusivement officinal. »

La nacine du tayuia n'agit efficacement qu'à la condition d'être récoltée en temps voulu et desséchée avec soin. M. Ubicini, qui habite le Brésil, là où l'on trouve cette plante, aura à honneur, lorsqu'on lui en demandera, de l'expédier dans de bonnes conditions.

La racine du tayuia, telle que je l'ai reçue, est coupée en rondelles de 2 à 3 millimètres d'épaisseur; leur circonférence varie: chez les plus grandes elle est de 42 centimètres; sa couleur à l'extérieur et à l'intérieur est analogue à celle de la racine de fenouit; les rondelles imitent à l'intérieur une étoile dont les rayons viennent converger à un centre commun et toujours en s'effilant; par un effet d'optique, chaque division a l'air de faire saillie; on compte dix rayons dans les racines qui ont 12 centimètres de circonférence. 10 grammes de cette racine déplacent 12 grammes d'eau et en absorbent 19.5 ion coupe la racine verte par sa moitié et dans toute sa longueur, on doit voir les cellules remplies d'eau de végétation, car lorsqu'elles sont séches et vues au microscope, les cavités parassent profondes et rangées comme dans le touteau de cire des abeilles. M. Planchoin, professeur que matière médicale à l'Ecole de pharmacie de Paris, a publié des obscrvations très-intéressantes sur la coupe transversale de la partie ligneuse des végétaux; le tayuia pourra lui servir de sujet ététude. J'ai pu, en suivant les indications de Mitscherlich, déterminer la quantité de cellulose que contient la racine de tavuia, pour en avoir le poids des sels minéraux.

Darwin a constaté avec raison que les naturalistes qui s'occupent de physiologie sont souvent en divergence d'opinion sur le rôle que joue tel ou tel organe dans la vie animale ou végétale. Il m'a semblé intéressant de citer quelques exemples de ces désaccords.

L'étude du tayuia m'a conduit à faire des recherches sur les plantes de la famille des cucurbitacées, et à examiner le pollen de leurs fleurs.

Selon M. Raspail, les corpuscules utriculaires de certains végétaux, tels que le châtaignier, l'épine-vinette et bien d'autres, exhalent à l'époque de la fécondation une odeur analogue à celle du sperme humain; il en déduit que les mouvements rapides que l'On- constate en examinant au microscope le pollen sont dus à des animalcules; selon d'autres naturalistes, ce mouvement vibratoire n'est dû qu'à l'extrême ténacité des corpuscules qui composent le nollen.

La file du célèbre Linné a prétendu qu'au moment où le pollen tombe sur le pistif, il y a dégagement de lumière, que ce phénomène est très-visible chez la capucine pendant les nuits chaudes de l'été. Rumpel nie que cela ait lieu; il reconnaît avec beaucoup d'autres auteurs que chez certaines plantes, particulièrement dans les arums, il y a élévation de température, et d'une manière trèsessrible, pendant le mystère de la fécondation.

Robert Brown pense que les éminences utriculaires des fleurs sont les organes sécréteurs du fluide destiné à verser le pollen

dans l'intérieur du pistil et à travailler pour sa part à l'accomplissement de la reproduction ; cette théorie a été contestée par beaucoup de botanistes, principalement par Schleinder et Wydler (de Berne) ; ils nient le rôle actif attribué non-seulement à l'étamine, mais encore au pistil, dans l'acte générateur ; ils prétendent, contrairement à l'opinion de Théophraste, Zaluzianki, Camerarius, Vaillant, Gcoffroy et Linné, que, du moment que le pollen sort de l'anthère, il voit ses grains désagrégés en grande partic les uns des autres, passer à l'état simple de membrane ou de boyau pollénique, s'insinuer lentement entre les papilles accentuées du stigmate et avancer en ondulant pour remplir les cellules du tissu conducteur et atteindre les ovules ; là il pénètre dans le sac embryonnaire, s'y transforme en embryon, s'y organise et y trouve sa première nourriture, les téguments de l'ovulc lui servent de demeure protectrice; d'après cette théorie l'anthère, loin d'être l'organe mâle, remplirait au contraire le rôle de l'organe femelle. le pistil servirait passivement à la gestation. Généralement dans beaucoup de fleurs les étamines sont plus longues que le style, les corpuscules chassés de l'anthère tombent par leur propre poids sur le stigmate, et adhèrent à l'aide des rudiments qui les entourent, si les poils manquent ; alors ils sont enduits d'une matière qui est considérée par certains physiologistes comme résine, par d'autres comme albumine.

On n'est pas d'accord non plus sur la composition physique des corpuscules prolifiques : pour quelques physiologistes ce sont trois couches superposées entre lesquelles flotte un fluide particulier; M. Personne est celui qui a le mieux étudié ce sujet dans ses avantes recherches sur le lupulin. Le tété étudié par Planche et quelques autres chimistes; ils avaient prétendu que le pollen et le lupulin na la même composition. Personne ne partage pas cet avis : il a démontré d'une manière irréfutable que ces deux corps n'ont aucune analogie; il en donne les dessias à l'appui, et combat l'opinion de M. Raspail sur ce sujets.

La formation du principe colorant des fleurs est encore pour nous un mystère; comment se formet-il? Ingen-Housz a étudié le rôle que joue sur lui la lumière; son opinion a été critiquée par un naturaliste suédois, ses arguments sont si peu loigiques, qu'ils ne méritent pas que je les reproduise. MM. Cloce et Gratiolet, qui se sont occupés du même sujet, ont eu des résultats qu' different de ceux obtenus par Ingen-Housz; jes travaux de

M. Hugo-Mohl ont jeté un grand jour sur la matière colorante verte des végétaux, Avant lui, MM, Pelletier, Caventou, Berzelius et Murot l'avaient analysée : l'honneur d'avoir découvert sa composition appartient à M. Fremy. Contrairement à ce qui avait été écrit antéricurcment, il a démontré que la chlorophylle est composéc de deux couleurs, d'une bleue et d'une jaune ; à la première, il a donné le nom de phyllocyanine ; à la jaune, celui de phylloxanthine. M. Fremy, en collaboration avec M. Cloez, nous a fait connaître la composition chimique du pollen, sa conformation physique, les matières grasses qui l'entourent et qui sont dans son intérieur ; ils ont pris pour leur sujet d'étude le pollen du lis orangé. J'ai étudié le pollen des fleurs des curcuhitacées à l'apparition des étamines jusqu'au moment où les fleurs se détachent de l'ovaire; les cornuscules dans la fleur qui sc développe font partie de l'anthère, il a la propriété de rougir le papier de tournesol. Peu à peu, à mesure que la fleur prend de l'age, les corpuscules prennent une forme, deviennent brillants, se séparent les uns des autres, ils se colorent en jaune ; traités par l'éther ou le sulfure de carbone, on en isole les matières décrites par MM. Fremy et Cloez, Lorsque l'acte de fécondation est arrivé, les corpuscules ne peuvent plus être brisés, la potasse caustique les attaque ; il se forme un savon qui se décolore au contact des rayons du soleil, il prend unc couleur terne.

Le pollen joue un si grand rêle dans la nature, qu'on risque de commettre un paradoxe; je dis que, sans lui, aucun être organisé ne pourrait exister, puisque c'est par lui que se reproduisent les végétaux dont se nourrit plus de la moitié des êtres organisés, herbivores, granivores, frugivores, que ces animaux deviennent eux-mêmes la pâture des carnassiers.

La graine a du apparaître la première sur la terre, et comme le calice de certaines fleurs ne renferme pas les deux sexes, la nature, en mère prévoyante, s'est réservé mille moyens de porter au pistil le principe fécondant.

Le pollen, comme tous les êtres organisés, a des maladies qui lui sont propres; il devient malade sous l'influence de la mauvaise santé de la plante. En voici un exemple:

Une maladie s'est déclarée dans un grand nombre de champs de blé sur le territoire qui s'étend de Chiéré à Villanova d'Astré; c'est un ver d'environ 1 millimètre de diamètre sur 4 à 5 millimètres de longueur, qui en est la cause; ce ver s'introduit par la racine, pénètre dans le chaume, qu'il parcourt dans toute sa longueur en absorbant les sucs qui étaient réservés à la plante.

La fizzette piémontaise du 21 juin 1875 ajonte : « L'épi du bléest bien formé, il semble complet, peu à peu la paille jaunit, les étamines s'atrophient, tombent; si on ouvre les glumes il y a un vide, le grain a avorté; en fendant avec un canif une paille de ce blé, on y trouve un petit ver très-subiti, voilé d'un tissu brillant, et les caries qu'il a faites. Cette observation doitintéresser le médecin des campagnes; quoique ce fléau u 'ait pas encore été constaté en France, le remède est d'arracher l'épi malade et de le briller; on attribue l'apparition de ce parasite aux variations de température que nous avons eues cette année.

Le pollen des curcubitacées m'a fait oublier le tayuia; M. Dujardin-Beaumetz et ses collègues des hôpitaux qui veulent bien expérimenter cette substance nous diront si elle a récellement l'action qu'on lui attribuc, et si elle a droit d'être comptée au nombre des agents thérapeutiques français.

CORRESPONDANCE

Sur quelques symptomes graves que peut déterminer la constipation.

A M. le docteur Dujardin-Beaumerz, secrétaire de la rédaction.

Personne n'ignore que des excréments endurcis et arrondis, qu'on appelle des seybades, peuvent, par leur présence prolongée dans le tube digestif, causer, quoique d'une manière indirecté, des troubles fonctionnels plus ou moins graves. Une observation de ce genre n'apprendrait donc rien de nouveau. Gependarit, comme les journaux n'en parlent presque jamais, et ensuité, comme les promaux n'en parlent presque jamais, et ensuité, comme la présence des seybales dans les intestins, quoique trèsfequente, ne donne pas toujours lieu aux mêmes phénomènes et peut, dans certains cas, par suite de l'intensité et de la nature même de ces derniers, échapper à l'investigation du praticien, nous ne croyons pas inutile d'en dire quelques mots, ne serait-ce que vé gard à cette dernière consideration. Dosservation suivante est en effet un cas de ce genre. Un de nos malades, porteur des sybales, nous laissa, à cause du petit volume de ces derniers, de l'embonpoint du sujet et du cortége insolite des phénomènes symptomatiques qui obscurissaient singuiblememnt le diagnos-

tic, nous laissa, disons-nous, pendant un mois entier, malgré tous nos efforts pour trouver la source des maux alarmants dans l'ignorance complète du mal dont il était atteint.

Le 4" décembre, en effet, le sieur Gouges vint me consulter pour une douleur de côté. C'est un homme de quarante-cinq ans, d'un tempérament bilieux et d'une très-bonne constitution. « C'est la première fois dans ma vie, me disail-1, que j'ai receurs à un médeein, car je n'ai jamais été malade. » Il n'avait aucune affection diathésique ni héréditaire. L'auscultation me donne des signes nigatifs. La douleur du côte par son trajet perpendiculaire exclusir aussi une nérraligie interevesité, j'en pepuvais pas non plus admettre aussi une nérraligie interevesité, j'en pepuvais pas non plus admettre que son de la commanda d'autorité de la commanda d'autorité de la confesió non malade en lui recommandant le repos et en lui assurant que clan es servit rien.

Quelques jours après, le malade revint, me disant que la douleur varit changé plusieurs fois de place, se fixant landid sur l'épaule droite, tantôt sur le flanc du même côté; que l'estomac lui semblait être gouffe; qu'il sentait, un poids dans cette région et que, s'il pouvait rendre des vents, il se sentirait soulagé. Je lui ai present une potion composée d'eau de fleur d'orange. Je lui ai present une potion composée d'eau de fleur d'orange. Je lui ai present une potion composée d'eau de fleur d'orange. Je soude, de magnésie et de criar pérparée à prendre varant les repas. Au bout de quelques jours le malade se trouva un peu mieux; cependant la douleur, sans être aussi forte, n'en presista pas moins, et, sans plus changer de place, occupa d'une manêre fixe la région du grand cul-de-sea de l'estomac.

Tout à coup, le 16 décembre, on vint me chercher en toute hâte auprès du malade qui, disait-on avait eu une attaque. J'y accours : ie trouve le sieur Gouges déià debout, mais excessivement pâle. respirant à peine et prononçant d'une voix faible ee seul mot : « J'étouffe ». Les pieds, les mains, toutes les parties éloignées du centre circulatoire sont glacés; la région supérieure de l'hypogastre est soulevée par des battements très-violents. J'y applique l'oreille, mais je n'y constate pas autre chose que ce que les yeux venaient de voir. Je me livre alors à l'auseultation minutieuse de la région cardiaque; maisles battements du cœur, tout à fait indépendants des premiers, sont au contraire faibles et moins précipités qu'à l'étatnormal; il n'y avait que 52 pulsations. Sans pouvoir me rendre un compte exact des causes de cette fausse attaque. ou mieux de cette forte lipothymie, et me basant seulement sur l'état du cœur et le refroidissement des extrémités, je fis coucher le malade dans un lit préalablement réchauffé, je lui fis appliquer aux mains et aux pieds des fers à repasser également réchauffés, je lui donnai un petit verre d'anisette que je trouvai sous la main, et enfin, je lui fis frictionner la région précordiale avec du vinaigre. Dix minutes après, tous les phénomènes alarmants disparurent, et il ne resta qu'un peu de fatigue et une gêne, mais très-faible, au niveau de l'estomac, où le malade se plaignait avoir toujours un poids, en demandant de nouveau de lui donner quelque chose pour les vents.

Dans notre pensée, quoique nous n'avons constaté aucun trouble dans les voies digestives et que le malade n'ati jamais rendu des gaz ni par la bouche ni par l'anus, nous avons cependant attribué tous ces troubles à des flatuosités entréenues sans doutes par un état nerveux, n'ayant pas de raisons suffisantes pour les metre platôt sur le compte d'une atonie stomacale ou de toute autre cause. En conséquence, nous avons prescrit une potion, composée d'extrait de valeirane, d'éther, de menthe et de fleur d'oranger, un lavement à l'ass foetida et la continuation des poudres absorbantes. Après le lavement et quelques cuillerées de la potion le malade sentait diminuer un peu son podis gastrique; unent ne disparaissit pas tolalement, mais emcore chaque jour il y a eu une, quelquefois deux exacerbations de dix à quume minutes chacune.

Le 28 décembre, au soir, je suis appelé pour une seconde soidisant attaque. Comme la première fois je ne trouve nulle part de lésion pouvant expliquer des phénomènes aussi accentués et aussi alarmants. Croyant toujours, sans cependant avoir des preuves suffisantes, à l'existence des gaz dans l'intestin, je fis donner au malade, dès qu'il fut un peu mieux, un lavement avec une forte poignée de sel de cuisine, suivi, au bout d'une demiheure, d'un second avec 40 centigrammes d'éther. Ces lavements produisirent un soulagement beaucoup plus notable que les remèdes primitivement employés, mais ils ont eu l'avantage d'éclairer le diagnostic. En effet, le malade avait rendu avec les lavements, à côté des gaz en assez grande quantité, plusieurs boules stercorales très-dures. C'était le corps de délit et, ne doutant plus dès lors de la nature du mal, j'ai continué pendant quelques jours à purger le malade, abandonnant tous les autres remèdes, jusqu'à disparition complète des boules dans les selles. Les lipothymies, les douleurs, le poids gastrique, tous les phénomènes enfin qui m'embarrassèrent tant au début, disparurent peu à peu à mesure que le malade rendait ces scybales, et finalement il finit par se rétablir tout à fait.

Cette observation prouve une fois de plus combien des troubles fonctionnels, très-alarmantsen apparence, peuvent ocessiter avec des lésions peu profondes, et combien le praticien doit s'appliquer à la recherche des causes occasionnelles d'une affection avant d'instituer un traitement définifit. Les tumeurs stercorales en effet étaient très-petites et n'empéchèrent pas le malade d'aller tous les jours à la garde-obse. Elles étaient cependant la cause de la formation des gaz qui, distendant les intestins, refoulbrent le diaphragme, et le cœur, ains comprimé et gêné dans ses fonc-

tions, jetait le malade dans un état qui, s'il s'était prolongé, pouvait avoir de graves conséquences.

Veuillez agréer, etc.

Dr KOBRYNER,

Ancien aide d'anatomic de la Faculté de médecine de Montpellier.

BIBLIOGRAPHIE

Legons cliniques sur l'électrothérapie, par le professeur P. Russel-Rey-NOLDS. (In-80, 62 pages, A. Delahave, 1875.)

L'électricité est un agent précieux en thérapeutique. Mais il y aura ennore bien à faire avant que son usage se soit vulgarisé comme il faudrait. L'intelligence et l'emploi de l'électricité réclament des connaissances spéciales, des appareils particuliers, et des applications méthodiques et patientes. La plupart des praticiens demeurent étrangers à ces études comme à ces applications et les abandonnent à des spécialistes, ce qui restreint singulièrement les occasious d'y recourir ot les services qu'on en peut tirer. L'éloignement où ils se tiennent de la pratique de l'électricité leur laisse en outre méconnaître trop souvent les indications qui la réclament au point de vue du diagnostie commo de la thérapeutique. Tout ce oui tend à les éclairer sur ce sujet et à les engager à ne pas se priver d'une ressource aussi importante offre autant d'utilité que d'intérêt. On lira done avec fruit ces leçons de M. Russel-Reynolds, lesquelles, sous une forme très-concise, mais très-claire, exposent les modes d'emploi de l'électricité et les indications qui v sont relatives. C'est un travail pratique et méthodique auquel il n'y a rien à retrancher, mais auquel on ne pourrait rien ajouter : car il comporte, sous un petit volume, une série de notions trèssupérieures à celles que possède sur ce suiet la grando généralité des módecins.

Les Bandages et les Appareils à fractures, par M. le docteur L.F. Guille-MIN. médecin-major des hôpitaux militaires. (492 pages. G. Masson, Aditeur.)

M. le docteur Guillemin vieut de faire paraître une étude intéressante sur les bandages et leur mode d'application. On y trouve décrits les bandages les plus employés actuellement, et à côté quelques-uns plus anciens, et particulièrement du docteur Fournier, laissés à tort dans l'oubli. L'ouvrage se compose de deux parties.

La seconde est exclusivement réservée aux bandages des fractures. Chaque description d'appareil y est précédée par une courte explication sur la manière dont peut se produire la fracture.

La première traite de tous les autres appareils.

Ce livre, dont le texte est accompagné de nombreuses figures, est d'unc lecture facile et rapide.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES (1)

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 3 et 7 août 1875; présidence de M. Gosselin.

Bruit de Bot hydro-nérique dans une tumeur sans communication avec l'extérieur. — M. Laboulens communique les suites de l'observation qu'il a présentée dans la séance du 36 janvier dernier d'une tumeur abdominale offrant, par la succussion hispocratique, le intement métallèque ou bruit de fot hydro-aérique.

and registration of common pice approximations, joins and o'use tribabone santh inhibitedle, et chee Inapelle p'était manifesté une tumbetion dans le côté gauche du ventre. Cette femme, entrée à l'Bojulation Necker, dans le service de M. Labouilbea, présents, à is suite d'accidents inflammatoires d'evidoppés du côté gauche de la tumeur, le phésombac de présent de la common de la common de la production soulement de la production soulantée de sur de l'accident de l'irate orarique de la production soulantée de sur dans le liquide de l'irate orarique de la production

sponsance de gaz dans le inquies du syste ovarique.

Peu de temps après la première communication faite par M. Laboulbène à l'Académic, sur ce sujet, la tumeur s'ouvrit spontanément et donna issue à du pus fétice et à des gaz. Des compresses imbibées de chloroforme, une compression modérée, puis des lavages iodés quotidiens, amenèrent une guérison qui était complète vers la fin d'avril.

diens, amenèrent une guérison qui était complète vers la fin d'avril. M. Laboulhène a revu la malade il y a luit jours, et a constaté que la guérison no s'était pas démentie.

Recherchant quel a cié le siège précis de cette tumeur abcédée ayant lourni le hruit remarquable de succussion hispocratique. M. Laboulbène pense qu'il n'y a pas eu, chez la malade, un kyste ovarique suppuré, mais une collection purulente, un abcès situlé estre la parci abdominale postérieure et les anses intestinales, et avoisinant l'ovaire ganche. La produce de la compartie de la compartie de la contra de la contra contra l'avoire de la cavité.

M. Labouthène rappelle les faits publies par MM. Hérard, Bartit et Roger, Demarquay et Gosselin, et qui, avec l'observation qui lui est propre, lui semblent démontrer que le bruit de succussion hipporatique peut être perçu dans plusieurs sortes de lumeurs abdominales, et parfois sans que celles-oi soient en communication avec l'air extrieur.

Daviers à résection. — Ces instruments ont été construits par M. Collin, sur les indications de M. le docteur Farabeuf.

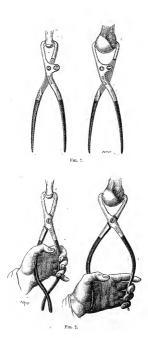
Toutes les fois que, dans la pratique des résections ou des amputations inter-capsulaires, le chiturgien a besoin de saisir un os volumineux, les daviers à résection conuns jusqu'à ce jour se montrent insuffisants.

L'écartement des mors déterminé par le volume de l'os produit un écartement des poignées proportionnel et tel que la main ne peut plus teuir l'instrument.

Le davier à double articulation de M. Farabeuf (fig. 4) permet au chi rurgien de tenir aussi facilement et aussi solidement la tête de l'humérus que celle d'un métacarpien.

Maintes fois déjà il a été employé avec avantage, notamment pour les

⁽¹⁾ L'abondance des matières nous oblige à remettre au prochain numéro le compte rendu de l'Académie des sciences et de la Société de chirurgie.



résections de l'épaule, de la mâchoire supérieure, du genou, du calcauéum. La figure 2 montre aussi une autre modification du davier qui lui permet aussi de saisir avec facilité les os de volume différent.

De l'action des sels solubles de cuivre sur les animaux. — MM. les docteurs Ducom et Bung adressent à l'Académie la deuxième par-

tie de leurs recherches, qu'îls résument en oes termes :
Les sais solubles de cuivre (Tedetan eutre, le chlorure double de
cuivre et d'ammoniac, et le suitablé domés sux chiens, en poutre, dissecuivre et d'ammoniac, et le suitablé domés sux chiens, en poutre, dissevaine cuite, quis de le suitablé domés sux chiens, en poutre, dissevaine cuite, quis de le suitablé domés sux chiens, en poutre, dissevaine cuite, quais du pain ayume enpolé de viande, éct, progressivant
depuis la dose de 10 enzigrammes jusqu'à celle de 1 graume par jour,
sont iobiers facilement et n'ambeart en pisseria usura accident. Lorsqu'on
mes, les chiens sout escore bien portants et mançent toujours bien lour
pulée; mait se juss souvent, au bout d'une heure ou deux, ils en vomissent
une part plus ou moins grande. On peut n'annonis, continner dance conditions à leur faire prendre 2, 2 et 4 grammes des el de cuivre. Beux
conditions à leur faire prendre 2, 2 et 4 grammes de sel de cuivre. Deux
de grammes de vert-de-gris a été plusieurs fois admitistiete, n'ont, rien
y perdu à cette heure, ni de leur entrain ni de leur appétit.) Mais il arrive
un moment où les sujets mis en expérience refusent obstilément les ailtes mairrissent sons raudément et fainsent par supcombet.

«Dans un mémoire in extenso seront donnés tous les détails des autopsies et analyses des viscères.»

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 13 août 1875; présidence de M. WORTLET.

De la mort subite dans la thoracentése. — M.º Dessos lit un très-important rapport sur l'observation présentée par M. le docteur Lugnoux dans la dernière séance (voir p. 140) et arrive aux conclusions suivantes:

1º Le malade n'est pas mort de syncope par anémie cérébrale;

Ces conclusions sont adoptées.

- 2º Îl a succombé à une congestion pulmonaire qui devait préexister à l'opération;
 3º La thoracentèse n'a pas précipité la mort, mais elle a été impuissante.
- à la conjurer;

 4º Des remerciments seront adressés à l'auteur et son mémoire sera inséré dans le bulletin de la Société.

Sur u cus de pel-car-dite hémer-hasipure ou degaleirescourse grainsceurs des parois du ceur. — M. Dutaum-Banturer peleurle se ouur d'une malacé afgée de soizante-dien aus qui a succombé dans son service de l'Indyale Improsère; cette femme swig présente, pendant as service de l'Indyale Improsère; cette femme swig présente, pendant as gion de l'estomac. Le pouis était faible, mais régulier. Il y avait un refroidtement très-marqué des critéraites, A rassociation on percevait nettement tes bruits du ceur, il y avait aussi une légère augmentation de la matife homorhagique, une déglenéescone graisseus complète des parois du cours. M. Dijardin-Beauments crut d'abord à un cancer primitif du cours, affaire à une déglenéescoier graisseuse. M. Dujardin-Beaumente insiste sur cette déglenéescoier graisseuse, qui a di affaitande aussi les fauses suisseaux des nois membranes, et la re cela nême l'hémorrhagie. Fistale biliaire hépatico-broachique. — M. Laouquāses communique à la socialé filasiro du fini fot curieux de fistale hépatico-broachique, qui a d'ailleurs parfaitement guéri. L'analyse faite avec vati invoques la présence d'un kyste hydaileque, id d'un abede da foie qui se sexuli cuvert dans le poumon. Le cause reste donc encore inconnic, et au cut de partie de la M. Laboubhee en fait rescortis toute l'importance.

Annoau pessalre, — M. DUNOTPALIER présente un aunean pessaire qui en tum modification de ociul des Meiges, de Philadelphio, et qui présente des grandes analogies avec le pessaire dijà ryèsentic otte qui présente cette produce de la compaction d



permet de se modeler sur les parties avec lesquelles il est en rapport. La souplesse de cei anteau ini permet sussi de changer passaghement de forme, sur l'un orlante des politics de la complexión de la vession forme, sur l'un orlante des politics de la complexión de la comp

M. Dumontpallier a appliqué ce pessaire dans un très-grand nombre de cas et toujours avec le plus grand succès. Son introduction se fait sans que la malade en ait conscience. Son action contro le déplacement utérin est des plus efficaces.

Cadaque utórine rendue par une jeune fomme. — M. Firicón priente un fragment de cadque utórine, rendue dans son sevice dan Maison de anaté par une jeune femme de ving-teing ana ayant dója en deux grossessen. Il y deux mois sa mentratuitos es apprima. Le 28 juillet qui or apprima de compresa en la compara de la Maison de santé. Temperature, de degreis; 129 pulsations. M. Férêto cheecha à relever parderature, de degreis; 129 pulsations. M. Férêto cheecha à relever parderature, de degreis; 129 pulsations de M. Férêto cheecha à relever parderature, de degreis; 129 pulsations de M. Férêto cheecha à relever parderature, de degreis; 129 pulsations de la ferencia de la comparation de la comparat

toniques, et en pratiquant le toucher il rameus sur son doigt une partic de la muqueuse utérine que l'examen microscopique démontra être la caduque utériue.

Vacances. - La Société ne se réunira que le 8 octobre.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 11 août 1875; présidence de M. OULMONT.

Des propriétés toxiques des alcools par fermentation. — MM. Dularin-Braunetz et Aumos communiquent à la Société leur travail sur ce sujet (voir p. 167).

Vacances. - La Société ne se réunira qu'au mois d'oclobre.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Be la valeur diagnostique de l'atrophie musculaire dans les sciatiques.— M. Landouzy, dans son mêmoire, montre l'importance de la constatation de l'atrophie musculaire dans l'étude de la sciatique, puisque cette lésion décèle toujours une altération plus ou lours les conclusions fort complètes de ce trayail et de l'atrophie musculaire de l'atrophie musculaire de la constant de l'atrophie musculaire de la constant de l'atrophie musculaire de la constant de la constant de l'atrophie musculaire de la constant de la co

1º L'atrophie musculaire complique la sciatique plus fréquemment qu'on ne lecroit généralement; elle résulte, non de la durée ou de l'intensité de l'affection douloureuse, mais de la nature de celle-ci.

2° La cause de la dystrophile, qu'on ne peut trouver ni dans l'immobilité du membre, ni dans l'action réflexe, doit être cherchée dans la suppression de l'influence trophique exercée normalement par la moelle sur les nerfs et sur les muscles. 3° Cette suppression est la consé-

quence fatale d'altérations des nerfs; quelles qu'elles soient. Ces altérations s'affirmeront par l'atrophie musculaire.

4º L'atrophie musculaire ne se montre pas indistinctement dans toutes les sciatiques : les sciatiques suivies de dystrophie musculaire n'ent pas les mêmes allures que les sciatiques indemues de troubles nu-tritifs. Les premières, par les caractères de leurs douleurs, rappellent la symptomatologie de la névrite subaigué. Les secondes rappellent les névraigies par l'acuité de leurs douleurs d'accès.

5° Un parallèle établi entre les

so to paramete grain entre les sciatiques atrophiques et les névrites classiques montre la ressemblance, si ce n'est l'identité, des deux affections. Névrites par leurs caractères symptomatiques, névrites, par leur alture, ces sciatiques le sont encore par les troubles trophiques qui les accompagnent.

qui les accompagnent.

Fe L'intèret de l'atrophie museulaire des sciatiques est tout entite
dans ce fair, qu'elle décèle, dans un
de se l'autre de l'est de l'est de l'est de la consequence
du rumatisme, du
reid, d'une compression ou d'une
inflammation de voisinage; elle résulte, en uu mot, de toutes les
causes admises pour la névrite proprement dite.

7º Si la névrite s'accuse, dans les affections douloureuses du sciatique, plus fréquemmeut et plus nettement que pariout alleurs, cela tient vraisemblablement à la position superficielle, au volume du nerf et aux facilités qu'il présente à être enflammé par contiguité (affections pelviennes) ou bien à être comprimé.

8º La sciatique n'étant pas une affection univoque, le médecin devra rechercher, par l'étude attentive des manifestations deuloureuses, s'il a affaire à une névralgie ou à une névrite.

Toutefois, nous peusons qu'il n'y a qu'un pas à faire pour tomber du domaine de la névraigie dans celui de la névraige. Nous croyons, dans les deux cas, à des troubles, passagers et peu profonds (cougestion du nerf?) dans le premier, durables et sérieux (dystrophie nerveuse)

dans le cas de névrife.

9 L'amendement, la guérisou
même, obtenus dans les sciatiques
compliquées d'atrophie musculaire
ne vont pas à l'encontre des lésions
du nerf; on sait que la régénération
des nerfs peut so faire complète et
que, les cordons nerveux redevenus
perméables, butte dystrophie mus-

oulaire disparait.

40° La distinction des sciatiques
en névralgies et névrites n'intéresse
pas sculement leur physiologie pahologique, elle commande leur thérapeutique. On luttera, sans se
lasser, contre la maladie du nerf;
phièl, elles scront traitées par les
courants continus. (Archives de médecine, mars 1875.)

De la résorption prématurée alvéolaire et de son traitement. — Pour le docteur Dop, la résorption prématurée alvéolaire est due à la présence du tarire entre la dent et la gencire et non à un phénomène de sénitité précoce ou à une trop grande densité de la dent.

La présence de ce tartre amène la suppuration de la gencive; le pus baigne la parol alvéolaire, il en détermine l'exfoliation.

De plus, la caloification qui a envahi les fibrilles dentinaires n'est point la première condition de l'affaiblissement vital de la dent ramenée ainsi à l'état de corps étranger. Cette caloification est au contraire le résultat de la résorption de l'alvéole, qui ne peut plus lui fournir les aliments qu'elle en recevait.

Enfin l'affection, si elle est traitée avant la disparition de la gencive et de l'alvéole, est parfaitement curable par des cautérisations avec l'acide chlorbydrique pur.

Ces contérisateure proment le repouvellement monsaint de l'épithélium do la maqueuse. On voit en ceffe celui-ci se déscher toutes les vingt-quatre ou toutes les quarantebuti heures, par lambeur gristires. Au bout de quelques jours on apercoit la gencive couverte de fines granulations; peu à peu elle s'élève et revient enfui à sa haubeur nor-

male. Quand la suppuration est trèsabondante, ajoute le docteur Dop, nous prescrivous concurrement les badigeonnages avec la teinture d'iode. La suppuration parail se raleulir un peu plus vits. Maieré cels, ser de cet adjuvant; l'acide chlorhydrique employé à l'exclusion de lout autre médicament nous a parlaite-

ment réussi.

Dès que la suppuration se sera arrêtée et que la gencive aura une tendance bien marquée au bourgeonnement, on remplacera cet acide par un mélange à parties égales d'alcool à 90 degrés et d'acide chlorhydrique.

Toules ces applications acides devront être faites avec une grande précaution. Il faut toujours éviter de toucher la partie de la dent qui est recouverte d'émail. Sans cela on s'exposerait à voir disparaître en peu de jours cette ocuche protective de la dentine. (Revue médicale de Toulouse, avril et ma 1875.)

Des effets thérapeutiques d'un mélange de morphine et d'atropine. — Le docteur C, Gros, professeur à l'Ecoid e médecine d'Alger, vient confirmer l'opinion des médecins qui prétendent que non-seulement l'antagonisme totique de l'accompany de la concer l'autagonisme thé-company de la concer l'autagonisme thé-company de la concer l'autagonisme thé-company de la concer l'autagonisme the morphine et l'altropine.

C'est une malade atteinte de né-

vralgie faciale, qui ne pouvait supporter la morphine, et chez laquelle l'atropine amenait des symptômes douloureux du côté de la gorge.

« Je pris alors, dit M. Gros, le

parti d'injecter un mélange d'un demi-enigramme de chlorylgrate de merphine et d'un demi-miligramme de merphine et d'un demi-miligramme remavaules; et de merphine et d'un demi-miligramme remavaules; et de mines après, les douleurs avaient presque etilière, les douleurs avaient presque et des reseaules à peine appréciables. J'ess seinet à peine appréciables. J'ess seinet à peine appréciables. J'ess médication, et tonjours avec un médication, e

« Je crois devoir attirer l'attention de mes coufrères sur les injectious de ce mélange, qui, jusqu'ici, a été rarement employé, et dont je compte faire usage toutes les fois que la morphine ne me donnera pas les effets que l'on est en droit d'en attendre. » (Alger médical, mai 1875,

p. 99.)
M. de Fourcauld, interne à l'inimmerio centrale des prisons de la la marcia centrale des prisons de la vatat de contrale des prisons de la vatat en oria la pratique recommandée par M. Renault (voir LXXXVII), 2893, qui a déjà naêpar la voie hypodermique du chlordes injections sous-entanées à parties égales d'une solution au trentième de chlordydrate de morphine le des des la dispussion de des philisiques. Voici les concilu-

sions de ce travail :

4º L'injection mixte d'atropine et
morphiue présente tous les avantages de l'injection au sulfate d'atropine sans en avoir les incouvé-

nients.

2º Six gouttes de l'injection mixte
donnent, au point de vue de l'étouffement, de meilleurs résultats que
quinze gouttes de la solution de
ohloriydrate de morphine.

3° De même qu'en employant séparément soit la morphine, soit l'atropine, il y a diminultou du nombre des mouvements respiratoires, de la température et du pouls. (Mouvement médical. mai 1875. p. 326.)

Modifications des urines sons l'influence de l'eau chargée de protoxyde d'azote. — La première application thérapeutique de cette eau a été faite par Schützenberger, Cette eau se prépare ainsi ;

Les bouteilles, d'une contenance de 650 centimètres cubes environ, sont remplies, à l'aide de l'appareil ordinaire qui sert à la fabrication des eaux gazeuses, à la pression de 4 atmosphères, par du protoxyde d'azote pur. Le coefficient de solubilité de ce gaz étant de 07778 (Bunsen), chaque bouteille contient environ 2 litres de protoxyde d'azote gazeux. Cette proportion peut être augmeutée et peut aller à près de 6 litres de gaz. Les plus grands soins doivent être apportés à la préparation du protoxyde, qui s'obțient par la décompositiou ménagée de l'azotate d'ammonium ; les gaz qui se dégagent se dépouillent des impuretés qu'ils peuvent contenir par feur passage dans une série d'appareils laveurs contenant les uns de la potasse, les autres du sulfate

ferreux.

Cette eau peut se mettre en siphon.

M. E. Rilber, professeur-adjoint & Cette eau peut se mettre en siphon.

M. E. Rilber, professeur-adjoint & Cette eau chez les individus sains et chez les rihumalisants, et il a toujous observé que l'eau chargée en control de la control

Du traitement des varices par la liqueur fodo-caunique. Thospice gioieria de Genève, emplos, pour guérir les varies, des injections finies avec la seringue de Pravat, daus les veines malades, et à 15 goultes de liqueur des constitues de liqueur des des procedius, jusqu'à métange comple, et en ajoutaul l'eau par petites fractions : lock, grammes; tannin,

45 grammes; eau, 1000 grammes.

La solution est complète au bout de peu de temps, on filtre et on la concentre par une évaporation ménagée, en ayant soin de bien l'examiner au papier smidonné jusqu'à ce qu'elle soit réduite à 100 grammes, représentait.

lode, 5 grammes; tannin, 45 grammes; eau, 50 grammes. (Bulletin de la Société de la Suisse romande, 16vrier et mars 1875.) Nouveau procédé de section du nerf orbitaire pour un cas de névealgie rebelle. — Le docteur Letiévaut, chirurgien en chef de l'Abtel-Dieu de Lyon, a pratiqué avec succès, dans deux cas de névraigie rebelle, la résection du nerf dentaire inférieur et du nerf dentaire inférieur et du

nerf sous-orbitaire.

Dans eo dernier cas, M. Letiévant a employé un procédé qui lui est propre et qu'il décrif en ces termes: d'Iniciaiou fut fuite sur la base de la pampiere inférieure, suivant el le le de la pampiere inférieure, suivant al cele de Vétendait sur une longueur de 2 centimètres et demi. Le bistouri alla d'emblée jusque sur le bord antérieure du plancher de l'orbite; une cuiller ad doc glissant en dessous soutint et être, la folce centre de la récioi.

« Le plancher à découvert, je vis la direction du canal sous-orbitaire sous l'aspect d'une trainée d'un blane moins mat que le reste

blane moins mat que le reste.

« le brisai à Pafde du bec d'une
sonde cannelée la paroi supérieure
sonde cannelée la paroi supérieure
les lamelles osseusca avec des
les lamelles osseusca avec des
l'engageai au-dessons de lui un
erochet spécial pour le soulever et
l'engageai au-dessons de lui un
erochet spécial pour le soulever et
l'erapiores. N'étant assuré que l'arlère n'était pas comprise sur le
crochet, je pratiquat l'incision du
longuour. » (Lipon méticai, 32 mai
1876, p. 134).

Empoisonnement par le laudanum ; emploi du café : guérison. - Il s'agit dans ce fait d'un enfant de quatorze mois auquel on avait administré par erreur deux cuillerées à café de landanum. Les vomitifs même les plus énergiques ne produisirent leur effet gu'une heure après l'ingestion du poison. On administra 60 grammes de café infusé dans 700 grammes d'eau, et l'enfant était complétement guéri le lendemain. M. le docteur Moutfort, qui rend compte de cette observation, fait remarquer cette circonstance importante que plus de 10 grammes de laudanum ont pu rester plus d'une heure dans l'estomac de ce jeune eufant sans déterminer d'accidents réellement trèsgraves. (Journal de médecine de l'Ouest, année 1875, p.17).

De l'application interne et externe de l'hydrate de chloral dans le carcinome utérin. - M. Fleischer (Medicin, Chirura, Centralblatt, nº 9, 1875) recommande beaucoup ce médicament dans cette maladie. Il l'applique localement de la manière suivante : il commence par déterger le vagin avec des injections d'eau, puis il applique sur la surface carcinomateuse un bourdonnet de coton en rame imbibé de la solution de chloral (2 gros nour 3 onces, soit 8 grammes pour 100 grammes); on répète cette manœuvre toutes les deux houres. Après le deuxième ou le troisième jour, le caractère de la douleur change et l'écoulement perd de sa fétidité. Il l'administre à l'intérieur par le rectum. De cette facon, ses effets sont plus prolongés et mieux réglés que par la bouche. Son principal avantage sur la morphine est qu'il

ne produit pas de constipation.
Le docteur Goodell (de Pensylvanie) se loue aussi beaucoup de l'application localo du chloral, surtout pour diminuer la mauvaise odeur de l'écoulement. (London Med. Record.) 9 mai 1875, p. 312.)

Ajoulous que, depuis les tevaux de MM. Dujardin-Beaumetz el Hime sur les propriétés antiputrides du chloral, la pratique du traitement du cancer utérin par le chlorat est devenue d'uu usage habituel en France. Nous signalerons aussi descussions qui out en lien à la Société de thérapeullago sur ce surjet, p. 189 et 8171, et surioul la thèse de M. Cogniard, sur l'emploi externe du chloral.

Ovariotomie pour an Lyste de l'ovaire ayant été ponetionné vingt-quatre fois. — Il s'agit dans ce fait d'une ferme âgée de quarante-neuf ans. A l'âge de qualorze ans, le ventre angmenté de volume, mais la première ponetion de la comme de la c

de liquide par ces ponctions:

M. Bouyer (d'Angoulème) pratiqua l'ovariotomie le 8 mars 1875; le kyste était saus adhérences, uniloculaire, et reufermait 30 litres de liquide. Les suites de l'opération furent heureuses jusqu'au 25 mars;

mais à cette époque la malade se lève, prend froid, est prise d'une pneumonie, qui amène la mort le 29 mars.

A propos de cette observation,

A propos de cette observation, M. Bouyer fait les remarques suivantes:

Tous les autours s'accordent à dire que l'anciennaté de la maladie est une raison à peu près certaine pour admettre l'existence d'adis-cualires. Dans le cas précédent, il rexistit pas la moindre adiferènce, bien que l'affection diatit de l'enterpaire ans. Les chivrigions ne devrout donc pas se laisser infimider par la crainte de trouver des adhièrences, al l'aucienneté de la mala-reuces, al l'aucienneté de la mala-reuces, al l'aucienneté de la mala-reuces, al l'aucienneté de la mala-

Le cas de Celestine Ravarre pronve surabondamment qu'un kyste de l'ovaire peut dater de trèslongtemps sans que pour cela il y ait forcément des adhérences.

On a dit (et mol-même je l'ai certi) que les ponctions avaient pour résultat de provoquer des adhérences cotre les parcis du tyste et de l'abdome; l'observation qui précode domerait raison à ceux qui ont précode du le contraire, puisque, malgré vingtequatre ponctions antérieures, il n'y avait pas d'adhérences.

Le point le plus important pour le chirurgien qui se dispose à pratiquer une ovariotomie consiste assurément à être fixé, d'une façon aussi nette que possible, sur l'exis-tence des adhérences. Le moyen que j'al employé, et qui me renseigna si bien, mérite d'attirer sérieusement l'attention des opérateurs : il consiste à ponctionner le kyste d'abord, pour voir si, une fois vidé, il flotte dans l'abdomen, à droite et à gauche, suivant la position qu'on fait prendre à la malade. Dans le cas d'absence d'adhérences, la poeition de la matité et de la sonorité varie, ce qui ne se produirait natu-rellement pas si le kyste était adhérent. (Gazette médicale de Bordeaux, 1875.)

Traitement du spina-bifida par l'injection d'iode et de glycérine. — J. Acworth Angue rapporte une observation en faveur de cette méthode proposée par Morton (de Giasgow). Ce médecin avail fait inutilement trois paracentèses du sac, le liquide se reproduisait toujours. Le vingt-huitième jour de la naissance (28 novembre), il fit l'opération de Morton. Pour cela il vida la moitié du contenu de la tumeur avec uue aiguille de seringue à injection sous-cutanée. puis il injecta, par la même aiguille, 2 grammes de la solution d'iodoglycérine qu'il avait préalablement exposée au feu pour la liquéfier. Il recouvrit le trou de la ponction avec du collodiou élastique et mit pardessus un coussinet de ouate. L'enfant poussa des cris aigus après l'opération et changea tout à coup de couleur ; 15 gouttes d'eau-de-vie dans une cuillerée d'eau le remirent tout à fait. A partir de ce jour, le liquide s'épaissit peu à peu et la poche se contracta progressivement. Le 4 janvier, tout s'était solidiffé, à l'exception d'un petit eudroit bleuâtre sur le côté droit de la tumeur, où l'on sentait encore de la fluctuation. On injecta 15 gouttes de la liqueur de Morton, et la cure était complète à la fin du mois. (British Med. Journal, 17 avril 1875.

Déjà nous avons publié dans le Bultein, l'année dernière, un autre exemple de guérison oblenue par le même procéde, par le docleur Ross Watt (voir t. LXXXXVI); l'on trouvera de très-nombreux cas de rouvera de très-nombreux cas de periodiciona iodépina-brida par les injections iodépina-brida par les injections iodépina-brida par les injections iodépina de la particulier t. LXXVI, p. 27; LXX, p. 289; LXXII, p. 289; LIXXII, p. 289; LIXXII, p. 289; LXXII, p. 289; LXXIII, p. 289; LXXIIII, p. 289; LXXIIII, p. 289; LXXIII, p. 289; LXXIIII, p. 289; LXXIIII, p. 289; LXXIIII, p. 289; L

Quelques considérations sur l'hygiène de la bouche du soldat. — Les conclusions de ce travail suffiront pour indiquer ce que le docteur Richard a voulu démontrer:

1º Les affections des dents et des gencives sont relativement fréquentee chez le soldat. Son âge, sa nourriture peut-être, etc., l'y prédisposent;

3º Ges affections, entre autres complications, ambient souvent une adénite cervicale, et les affections de la bouche pourraient peutcitre être considérées comme une des principales causes de cette maladie. Les autres complications ont trait aux difficultés de la mastication;

3º Il serait assez facile de faire disparaître ces inconvénients par des précautions hygiéniques bien simples. (Thèse de Paris, 1875.)

Traction continue appliquée à l'extraction des sequestres. - M. Poisson, ancien interne des hôpitaux de Poitiers, a pris pour sujet de thèse la description d'un pro-

cédé fort ingénieux pour l'extraction des séquestres, tel qu'il l'a vu prati-quer par son chef de service M. Jallet professeur de pathologie interne à l'Ecole de Poitiers.

Ce procédé consiste à fixer l'extré-

mité du séquestre imaginé, mais devenu mobile, avec un fil de fer, si la place est suffisante; avec un tirefond qu'on visse daus son épaisseur si le trajet qui conduit à sa surface est trop étroit; puis à exercer une traction au moyen d'une ficelle munie d'un poids, ou mieux encore au moven d'un tube en caoutchouc fixé au lit du malade.

M. Polssou rapporte uu certain nombre d'observations dans lesquelles ce procédé parait avoir réussi sans amener d'accidents ; il prétend même pouvoir hâter par ce moyen la mobilisation du séquestre. (Thèse de Paris, 1875).

VARIETES

Concours. - Le concours de prosectorat vient de se terminer par la nomination de MM. B. CAMPENON et BOUILLY.

Nominations. - M. le docteur Ranvier vient d'être nommé à la chaire d'anatomie générale nouvellement créée au Collège de France.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES. - Les récompenses suivantes ont été DISTRUCTIONS NOORIFIQUES. — Les recompenses suivantes un ceraccordées aux personnes appartenant au corps médical, pour faits de sauvétages accomplis pendant les dernières inondations :
Médailles d'or de deutrième classe : M. MAURAN (Jacques), pharmacien
à, Montesquion (Haute-Garonne), M.M. les docteurs BASSET, LABEA,
Princett : order set aux 3. P. Cabe de, médicales de Troubles de l'acceptant de l'accept

RIPPOLL, professeurs à l'Ecole de médecine de Toulouse; André, chirur-gien adjoint de l'Hôtel-Dieu de Toulouse.

gent adjoint de Friote-1982 de l'ouiouse. M. Suany; interne à l'hôpital de Métallies d'agent de germière classe; interne à l'Hôte-1982 de l'ouious; M.M. Laner, Aliere, Aleren, interne à l'Hôte-1982 de l'ouise; M. Charsan (Edouard), detidiant em Médeline. Mentilous hotorables : MM. Berr, Royous p'Orneastrat, Brat, Chevalers, étations à l'Ecode de médeine de Toulous; M. Charsan (Edouard), et de l'ouious hotorables : MM. Berr, Royous p'Orneastrat, Brat, Chevalers, étations à l'Ecode de médeine de Toulous.

PRIX. - La Société de médecine de Saint-Etienne et de la Loire met au concours la question suivante : De l'anémis chez les mineurs. La Société décernera un prix de la valeur de 800 francs, au mois de dé-

cembre 1876, à l'auteur du meilleur mémoire inédit sur ce sujet. Les memoires, écrits en français ou en latin, porteront une épigraphe reproduite dans un pli cachété contenant le nom et l'adresse de lenr auleur. Ils devront être parvenus, avant le 30 septembre 1876, à M. le doc-teur Sautereau, secrétaire de la Société, rue Traversière, 6, à Saint-Etienne (Loire).

NECROLOGIE. - Le docteur VEYNE, à Paris : - le docteur BEAUGRAND bibliothécaire adjoint à la Faculté de médecine de Paris.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Traitement de la phthisie pulmonaire;

Par M. le professeur Bénier (1).

Le phosphore en nature a été administré en dissolution dans de. l'muile d'amandes douces. C'est surtout dans le traitement de la méningite tuberculeuse que Coindct, de Genève, l'a proposé. Il n'offre aucune efficacité, comme Rilliet et Barthez l'ont constaté. Vous n'avez pas à vous en occuper, d'autant que c'est un moyen assez difficile à manier.

L'hypophosphite de soude a été mis fort en relief par M. Churchill, qui l'a vanté dans une communication faite à l'Académie des sciences.

· Il a prétendu qu'aux doses de 50 centigrammes à 18,50, ce médicament développait l'appétit, augmentait l'embonpoint et amenait enfin la guérison. J'ai eu un moment l'idée d'expérimenter ce moyen et je me suis mis en rapport avec l'auteur de cette découverte. Mais j'ai dû renoncer à cette tentative quand j'ai entendu l'auteur me déclarer que la préparation devait venir d'une pharmacie spécialement désignée et que l'auteur seul devait contrôler les résultats. J'ai vu là des conditions assez étranges pour jeter certains doutes sur la réalité des résultats annoncés. Du reste, Boucher de la Ville-Jossy et surtout Dechambre ont exercé le contrôle que je voulais établir, et le dernier de ces auteurs, dans un excellent article publié dans la Gazette hebdomadaire, en 1858, a conclu, après expérimentation sérieuse sur douze malades, « qu'il est impossible d'attribuer à la méthode de traitement de Churchill aucune influence sur la marche de la phthisie pulmonaire. » La question est donc jugée scientifiquement et l'inefficacité du moyen est démontrée. es terrelate

N'ayez pas plus de confiance dans le chlorhydrate de baryte, que Crowford préconisa en 1789 et qui fut repris depuis par Hufeland et par Robert Thomas.

⁽⁴⁾ Extrait d'une leçon clinique faite à l'Hôtel-Dieu, le 8 août 1874, recueillie par les docteurs Liouville et Strauss, Suite. Voir tome LXXXVII, p. 433.

Ces auteurs le dounaient à la dose de 5 centigrammes dans 400 grammes d'éau; une cuillerée de ce mélange était prise de deux en deux heures, et la dose du sel pouvait être portée à 35 centigrammes; mais, je le répête, rien d'utile dans l'usage de ce moyen.

Parola a administré l'extrait éthéro-résineux de seigle ergoté à la dose de 40 à 12 centigrammes par jour. J'ai toujours cherché, mais en vain, pourquoi ce moyen était prescrit en dehors des hémoptysies, contre lesquelles il serait indiqué, mais peu efficacement.

Un autre agent a joui d'une certaine vogue dans le traitement de la phthisie pulmonaire, et son usage a été repris ces derniers temps, je veux parler de l'arsenic. Beddoes (Bristol, 1793) avait déjà beaucoup insisté sur son efficacité; il affirme même avoir obtemu de véribales guérisons; mais, d'une part, cet autour paralt avoir eu une grande facilité d'enthousiasme thérapeutique, et, d'autre part, le diagnostie n'était pas alors suffisamment précis, circonstance importante, parce que l'arsenic est assec efficace dans les bronchites ehroniques, qui, du temps de Beddoes, pouvaient facilement être confondues avec la phthisie tuberculeuse. Bon nombre d'auteurs ont également préconisé ce moyen, témoin Bretonneux, Wood, Garin, Massart, Trousseau, Sandras, Wahu, Cahen, Isnard, etc., et plus récomment MM. Moutard-Martin et Lolloi.

L'arsenie a été employé principalement sous deux formes particulières : sous forme liquide et sous forme pilulaire.

La forme liquide n'est autre que la solution de Fowler et la solution de Pearson, désignées encore sous le nom de liqueur de Fowler et de liqueur de Pearson.

La première est une solution d'arsémite de potasse. Elle contient un centième de son poids d'acide arsénieux, soit 1 centigramme par gramme. M. Devergie a donné une formule diffirente dans laquelle l'acide arsénieux ne figure plus par chaque gramme de liqueur que pour 2 dix-millièmes de gramme, au lièu de 1 centigramme que contient par gramme la solution de Fowler. Il y a donc plus de facilité à fractionner l'arsenie, lorsqu'on emploie la liqueur de Devergie. Mais il flut hien dire que la liqueur de Fowler, employée goutte par goutte, est facile à manier. La dose est, pour débuter, de quatre à cinq gouttes dans se vingt-quarte beures. Elle ne devra pas dépasser vingt gouttes. On la prescrit soit dans une potion; soit divisée en plusieurs doses mises chacune dans une cuillerés à bouche d'eau sucréé.

La liquetr de Pearson est une solution d'arséniate de soude, elle se prescrit aussi d'abord par goutles et peut être portée jusqu'à la dose de 2 grammes. J'ai même vu Biett la preserire à dose un peu plus élevée; non pas dans le traitement de la phulisie, mais contre les affections souammeusse de la peau.

Tout en constatant son innocuité en regard de la solution de Fowler, sachez cependant que la liqueur de Pearson doit être manice, elle aussi, avec grande précaution.

Sous forme pilulaire, l'arsenie a été employé par Boudin contre les fièvres infermittentes d'une façon qui pourrait être appliquée au traitement de la phthisie pulmonaire. La formule était la suivante:

| | e the receive and didn't to high tide. |
|-----|--|
| Pr. | Arséniate de soude 0,01 centigr. |
| | Dissolvez dans eau distillée O. S. |
| | Ajontez amidon pulvériséQ. S. |
| | the section of the former supplemental |

Pour faire vingt pilules. Une ou deux pilules dans les vingtquatre heures.

Cahen a donné une autre formule el il a fait faire des granules conteinant chacun I milligramme d'acide arsénieux. Il a donné; acte préparation le nom de globules de Diecocyide. C'est elle que M. Moutard-Martin a conseillée dans ces derniers lemps (Académie de médecine, séance du 7 janvier 1867). Il prescrit sept à huit de ces globules par vingt-quatre heures pour-commencer le traitement, et la dose est rapidement portée à 40 ou 48 milligrammes, et très rarement à 20 milligrammes.

Chaque fraction de dose ne doit pas dépasser 2 milligrammes à la fois et doit être administrée avant les repas, sous, peine de voir se développer de la diarrhée, des nausées ou, des douleurs d'estomac.

"Trousseau et Pidoux ont administré l'arsenie, par une auturméthode. Ils font préparer une solution de 2 à 4. grammes, d'arrséniate de soude dans 20 grammes d'esu. Un morceau de papier non colle, d'une grandeur déterminée, est imbibé de cette selation, séché, divisé et plié en forme de rigarette. De cette manière, chàque eigarette, peut, contenir-un poids connu d'azséniate de soude, ordinairement 5 à 10 centigrammes. Le madada aspire, à funée de ces giarettes dans la bouche, puis, par une leute inspiration, la fait passer dans les bronches. La dose est de cinq à six gorgées, deux ou trois fois par jour, et on augmente à mesure de l'habitude le nombre des inspirations.

Dans eette opération, l'arséniate de soude se réduit au contact du carbone contenu dans le papier incandescent; il se forme alors du carbonate de soude, de l'oxyde de carbone, et l'arsenic volatilisé est conduit par la fumée jusque sur la muqueuse des bronches.

En même temps, ees auteurs donnent à l'intérieur des pilules d'acide arsénieux à la dose de 2 à 15 milligrammes. Trousseau et Pidoux prétendaient, ainsi que M. Moutard-Martin, avoir constaté, en résumé, trois résultats de l'emploi de l'arsenic. Les sécrétions pulmonaires diminuent, les forces se relèvent, et la maigreur s'arrête. C'est certainement quelque chose, mais c'est là tout. La guérison n'a jamais été obtenue et l'arsenie n'est autre qu'un stimulant, un tonique.

Je nai pas, pour ma part, à me louer même autant que les auteurs précédents de l'usage de ce médicament. Il est utile, comme moyen, de varier le traitement à l'aide d'un agent qu'on sait être sans danger, quand il est manie prudemment; peut-être même set-il un peu efficace à titre de tonique; et, sealez-e bien, dans le cours d'une maladie qui se prolonge comme la phthisie, il faut avoir beaucoup de ressources à sa disposition, ne fit-ce que pour soutenir le moral et la confidènce des malades.

L'arseme est donc un agent tonique et nullement un agent de guérison de la phthisie; personne, du reste, n'a soutenu cette dernière opinion.

Payne Cotton, de Brompton, a encoré préconisé la quinine et ses sels comme jouissant d'une action utile et l'a essagée sur vinjè-tion qualades atteints de phthisisé à divers degrés. Néscorder pas grande valeur à ce moyen; on l'ar present contre le rédoublement fébrile si fréquent le soir elbe les tiberculeux, inais il n'est pas efficace même pour atteindre ce but restreinif. C'est la un mouvement fébrile symptomatique de la lésion tuberculeux, elles qui qui pas beaucoup.

Le quinquina et les amers divers peuvent trouver leur place à titre de moyens toniques. Je reviendrai sur ce point de la latte de moyens toniques.

Quant aux tisanes, elles sont nombreuses et plusieurs ont été et sont encore présentées dans eretains prospectus comme étant particulièrement recommandables. Telles sont : la décoction de fichen d'Islande, 43 granmes pour un litré de usane, en ayant soin de laisser, préalablement à la décoction, macérer le liehen, pendant une demi-heure, dans une eau destinée à faire disparaitre le goid amer, et qui est jetée; la décoction d'orge, 20 grammes pour 4000 grammes; la mécration de gentiane, 50 grammes pour 4000 grammes d'eau froide, avec quatre heures. de macération; la tisane de polygala de Virginie; 10 grammes pour 4000 grammes d'eau froide, avec quatre heures. de macération; la tisane de polygala de Virginie; 10 grammes pour 4000 grammes d'eau bonillante, infusé deux heures. Mais, pour ectte dernière, il faut savoir que, si on élève la dose, elle peut devenir purgative; elle est done contre-indiquée quand existe la diarrhée.

- ... Un autre moyen, également recommandé au printemps, c'est le sue de eresson ou le sue de pissenlit. Un kilogramme de ces herbes rend environ, par l'expression, 768 grammes de suc; la dose est de 60 à 120 grammes par jour.
- Comme vous le vovez, tous ees agents sont un neu stimulants à titres divers. L'indication qui les fait choisir, c'est toujours le désir de diminuer la sécrétion bronchique. Dans ec même but, on a aussi preserit divers balsamiques, mais ee dernier ordre de substances doit être écarté lorsque les malades ont un mouvement fébrile habituel et un neu marqué. Telle est l'eau de goudron, 400 grammes de goudron purifié pour 3 000 grammes d'eau distillée ou de pluie. Laissez en contact vingt-quatre heures dans une cruche de grès, en agitant fréquemment avec une spatule de bois. Cette première eau doit être rejetée. Une nouvelle quantité est remise sur le goudron et doit infuser huit à dix jours, en agitant souvent le mélange ; décantez et filtrez. Il est nécessaire de ne pas employer l'eau commune, ear alors le produit ne se conserve pas et contracte une odeur d'hydrogène sulfuré. Bien des, personnes se bornent à faire infuser, nendant vingt-quatre heures, environ 30 grammes de goudron dans deux verres d'eau. Dans le cas même de cette opération tout à fait irrégulière, il faut au moins jeter la première infusion, qui est souvent âere et qui provoque la toux d'une façon pénible. D'autres, au lieu de donner le goudron à l'intérieur, exposent des vases qui en contiennent dans la chambre des malades. Certains-appareils sont même disposés de façon à multiplier les surfaces de production ; mais il faut bien faire attention que l'efficacité de ces yaporisations ne compense pas souvent l'impression pénible qui est produite sur les surfaces larvagées ou bronehiques irritées, et qui

provoque la toux, loin de la calmer. La créssete a été aussi indiquée; n'y àvre pas recours, elle est très-difficile à manier et n'a aucht avantage. Le baume de copatu seul ou uni au soufre en poudre, la myrrhe prescrite par Robert Thomas (1839), la térébenthine, l'infusion de bourgeons de sapin, 20 grammes pour 1000 graitimes d'eau bouillante, infusés deux beures, sont des moyens tanalogues à l'eau de goudron. La séve de pin maritime n'a, sur ces substances, aucunc essèce d'avantages.

Une opinion sitigulière qui a été présentée de nouveau par Beaui, en 1869, c'est que la saturation de l'économie par le plomb ct ses divers sels creait une sorte d'antagoniste de la phthisie pulmonaire. Déjà, en 1836, Sander avait émis cette opinion, que dans les mines d'argent de Itar, dans lesvuelles le plomb se ren-contre en même temps que le métal qu'on exploite, on ne trouvait pas de phthisiques. Brockmam, en 1844, confirmait en l'adiptiant l'opinion de Sander. De là, pour Beau, la prescription qu'il finisait de 10 centigrammes de préparations saturnines administrées chez les tuberculeux d'une à huit fois par jour. Ges préparations sont certainement utiles contre certains accidents de la phthisis, comme les sécrétions muqueuses abondantes, la diarthée, les sueurs profuses, mais il n'y a rien là de spécifique et il n'y a aucun antagonisme.

Buisson et Meran (de Bordeaux), Jules Lecoq (Bulletin de thérippeutique, 30 octors 1859) ont constaté l'iméficacié définitive de ce moyen. Le dernier auteur a employé les préparations de plomh sur onze malades et n'a rien noté d'avantageux chez aucun d'int.

"Je vous al," si vous avez bonne mémoire, montré plusieurs mâludes chez lesqués la phthisie s'était dévelopée et marchait activement, bien qu'ils fussent en pleine intoxication saturnine. Les faits de cette nature ne sont pas raves, et le cas cité par Bieking, en 1839, ne saurait avoir aucune valeur. Il prétend, effet, 'avoir 'guéri un enfant phthisique en lui donnant d'a grammes par jour de préparations saturnines; la dose totale fit de 69-560. D'estiant mourut d'intoxication plombique. L'asserbion de Brêching manque done de démonstration suffisante, var il aurait fallu 'pouvoir constater pendant combien de temps s'était misiliteure la prétendue guérison de cet enfant, qui a siscombé sois l'action du moyen de traitement.

Thompson'a préconisé les mercuriaux; il donnait 13 grammes

de calomel par fraction de 2 à 3 centigrammes par demi-heure.

Gilchrist et Desault (de Bordeaux) ont préféré le sublimé, déjà
employé sous forme de bains par O'Beirne contre la scrofule
articulaire.

M. Lecoufrey (Acad. des sciences, 6 août 1849) a employé l'onguent napolitain à la dose de 5 à 40 centigrammes; ces moyens ne sont bons à rien. La salivation et la diarrhée qu'ils déterminent sont de nouvelles causes de dépression pour les ma-lades. Je vous conseille de les rejeter sévérement de votre pratique. On a parlé de traiter mécaniquement en quelque sorte les cavernes. M. Piorry, par exemple, a proposé de comprimer le thorax au niveau des excavations, dans le but de produire l'accollement des parois et la disparition de la cavité. Aucun fait probant n'existe à l'appui de cette méthode.

Baghri avait pensé à un autre mode de traitement, à savoir: la perforation du thorax an niveau des cavernes, de façon à traiter directement la surface de celles-ci. Kriment en 4830, Bricheteau en 1843, y sont revenus, et le malade de ce dernier auteur est mort d'une péricardite intercurrente. Dans cette même année 1844, Graux, de Bruxelles, perdit un malade sur lequel il fit une semblable tentative, l'air s'étant introduit dans la cavilé pleurale, où s'épancha aussi de la matière tuberculeurs.

Horace Greon, de New-York, a proposé, en 1856, d'aller par les bronches, à l'aide d'une seringue recourbée, faire dans les cavernes des injections pour empêcher la résorption des matières contenues dans les cavernes.

Enfin, en 1873 (Archives de médécine, 1874, août, p. 232), Morler a proposé d'opérer cette désinfection à l'aide d'injections de permanganate de potasse dans la caverne, à travers la paroi thoracique. En outre, il a tenté chez un autre malade de drainer une caverne siégeant au niveau du deuxième espace intercoàl, Mais cette étrange manœuvre n'a pas arrêté les progrès de la maladie et le malade a succombé. Toutes ces tentatives locales sont, vous le pensez, hien, déraisonnables, car en supposant qu'elles puissent modifier les surfaces actuellement altérées, que peuvent-elles d'efficace quand il s'agit de traiter une maladie généralisée dans l'économie comme la lésion tuberculeuse?

l'arrête là cette énumération des divers moyens préconisés successivement. La liste est déjà assez longue. Je n'y joindrai pas les divers sirops, les phosphates, les lacto-phosphates, les divers vins, ctc., etc., qui encombrent la quatrième page des journaux grands et petits. Vous savez, comme je vous l'ai dit. plusieurs fois, que cès d'iverses préparations son tutiles aux pharmaciens qui les débitent à grand prix, et non aux malades qui se laissent entraîner par les annonces à faire usage de ces divers combosés.

Si j'ai passé tant de moyens en revue, c'est que j'ai voult vous mettre en garde contre des enthousiasmes honnétes, mais exagérés', et patre que j'ai voult vous donnier; comme je vous le dissis tout à l'heure, le moyen de varier vos prescriptions et d'entretenir l'espoir des malades.

Voyons maintenant, par une étude plus serrée, quelle conduite il est réellement bon de tenir.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des luxations irreductibles du pouce en arrière ;

Par M. Marcano, interne à l'hôpital Beaujon.

Les luxations métacarpo-phalangiennes du pouce en arrière sont les plus importantes à connaître parmi toutes celles qui penyent affecter ce doigt. Un fait très-remarquable résulte de leur étude, c'est la résistance si tenace qu'elles opposent parfois à la réduction. Cette irréductibilité, aujourd'hui de connaissance vulgaire, n'est pourtant pas mentionnée par les chirurgiens antérieurs au dix-huitième siècle, qui croyaient la réduction toujours facile. A partir de cette époque, des luxations irréductibles commencèrent à être observées, et, l'attention attirée sur ce point un grand nombre d'auteurs s'intéressèrent à la question et s'efforcerent de chercher par l'observation et l'expérimentation la solution du problème, et d'établir les movens de comhattre une complication qui ne laisse pas de présenter un certain degré de gravité. Il est desespérant, en effet, de se trouver devant une lésion relativement minime comme la luxation métacarpo-phalangienne du pouce et d'épuiser toutes ses forces sans produire aucun changement dans la position des surfaces articulaires. Devant l'impuissance à laquelle on est réduit on énrouve un vif desir

de connaître les causes de cette irréductibilité, qui est bien sigualée dans les auteurs classiques, mais dont on ne se doute, de l'importance que quand on a été soi-même aux prises avec, elle et qu'on a éprouvé le découragement qui en résulte.

Cet accident est-il très-fréquent? Le nombre considérable d'observations publiées porte à le eroire, mais on doit so rappeler que, lorsqu on trouve dans la pratique un fait de ce genre, on se hâte de le publier, d'où l'on peut conclure que cette fréquence, n'est que relative. On peut assurer qu'en France surtout on a observé, peu de eas de l'uzations métacarpiennes irréductibles qui ne soient connues du public. D'un autre côté, tous les chiruçgions en ont observé de réductibles, et ces faits, n'ayant que peu d'importance, restent inédits, pour ne pas dire oubliés. Gette considération donne un grand poids à l'opinion de Nélalon (1), qui eroit que la fréquence des premières a été exagérée.

En lisant les nombreuses observations que la science possède, on ne tarde pas à se convaincre que, pour bien faire l'histoire des luxations que nous étudiois, il faut les divisér ent rois varietés très-différentes entre elles. On trouve, en effet, qu'en debors des déplacements à réduction facile, il y en a qui résistent pendant quelque temps, mais qui finissent par céder à un procéde sou-ent très-simple, mais répondant toujours à une indication ration-nelle; ce sont des luxations difficiles à réduire, mais elles, ne sont pas irréductibles. Enfin, il y a des cas où l'irréductibilité est absolument impossible, et alors, pour empêcher une difformité, on est obligé d'employer l'instrument tranchant. Les luxations en arrière ainsi divisées en celles qui présentent une réduction fœile, difficile ou impossible, doivent être étudiées dans ces trois moda-rières qu'en en eu le tort de réunir et de confordre en une même description. Quelques exemples vont faire comprendre sette division.

Dans une observation d'Alaboisette (2), le pouce était perpendiculairement planté sur le milieu de la face dorsale du premier métacarpien. Des tractions répétées pendant une heure ne, donnèrent aucun résultat et la réduction ne fut obtenue qu'au moyen d'un mouvement de bascule, fait au moyen d'une clef, dans l'anneau de laquelle passait le doigt, et qui tendait, à exagére, le

⁽¹⁾ Nelaton, Pathologie chirurgicale, t. IL and it and train and

^{(1 (2)} Alaboisette, Union médicale, 13 juin 1848, t. II, nº 71, 11, 12 dinimit.

déplacement, tout en produisant l'extensiou; le pouce fut enfin ramené en avant dans le sens de la flexion, et la luxation fut réduite. Dans une autre observation, la luxation sembla irréductible à M. Demarquay (1), qui échous complétement malgré des tractions répétées, faites au moyen de pinces à préhension; copendant elle fut réduite par Roux, qui n'employa que des mouvements de rotation trés-simoles.

De pareils faits sont très-communs dans la science, et il est inutile d'en multiplier les exemples. Ou'il nous suffise de faire remarquer que l'irréductibilité n'est dans ces eas qu'apparente, et qu'une fois l'indication opératoire saisie, la réduction est des plus simples. Il n'en est pas de même des luxations qui forment la troisième eatégorie. Dans celles-ci, la réduction est réellement impossible par les manœuvres ordinaires, et eette irréductibilité est due ou à l'ancienneté de la lésion, ou à des tentatives maladroites et intempestives faites antérieurement dans un but thérapeutique, ou enfin à une disposition anatomique particulière. Ges eas sont bien différents des antérieurs. Ici on épuise tous les movens mécaniques et rieu ne peut vainere la résistance qui s'oppose à la coaptation des surfaces articulaires ; c'est alors qu'on est obligé d'employer l'instrument tranchant; et même eette dernière ressource peut être impuissante à corriger la difformité. comme le prouve l'observation suivante : Blandin (2), dans un cas très-remarquable de luxation en arrière du pouce datant de trente jours, après avoir soumis le malade au chloroforme, employa l'extension faite avec des instruments à préhension, la ténotomie des ligaments latéraux, deux poincons appliqués l'un sur la phalange et l'autre sur le métacarpien, et enfin pratiqua la section du court abducteur et du faisceau externe du court fléchisseur. et malgré cela il fut obligé de renoneer à la réduction. Dupuytren (3) aussi échoua dans une luxation datant de vingt-quatre jours, après s'être contenté de pratiquer l'extension avec un lacs extenseur. M. Pailloux (4) rapporte, de son côté, un fait dans lequel la réduction fut impossible malgré les tentatives faites dans ce but. Cette irréductibilité absolue peut se trouver aussi dans des

⁽¹⁾ Demarquay, Bulletin de la Société de chirurgie, t. II, 1852.

⁽²⁾ Blandin, Union médicale, 30 mai 1848, nº 65.

⁽³⁾ Dupuytren, Leçons orales de clinique chirurgicale, 1839, obs. II.

⁽⁴⁾ Pailloux, Bulletins de la Société anatomique, 1re année, 1821; 2º édition, 1826, p. 142 à 148, et thèse de doctorat, 1829.

cas de luxation récente, comme on le verra par l'observation què nous publions plus loin.

Il est important pour pous d'établir cette distinction dès le début, car sans elle il scrait difficile de classer dans un travail d'ensemble les nombreux documents qui existent. Il est impossible de se faire une idée bien nette du mécanisme de cette luxation si on ne tient pas compte de la multiplicité de ses formes. Cependant l'esprit des pathologistes s'est efforcé de trouver dans l'unité de la luxation le mécanisme de sa production, et de comparcr à une série d'expériences ou d'observations tout ce qui existait avant eux. Cette manière de procéder a donné naissance à des théories différentes entre elles, toujours exclusives et applicables à chacune des variétés du déplacement. Ouclle différence cependant entre la difficulté de réduction due à l'absence d'un bon moyen de préhension et l'irréductibilité dans le cas cité de Blandin! Il faut songer, d'un autre côté, que les conditions multiples du traumatisme sont difficiles à reproduire par l'expérimentation et qu'on obtient souvent des résultats qui diffèrent entre eux, tout autant que les causes qui leur donnent naissance.

Par suite de la rareté des autopsies, les auteurs ont été obligiét, de recourir aux expériences cadavériques pour étudier ce suite, et leurs théories ont été fondées sur les lésions qu'ils produisaient; mais ces recherches présentant des difficultés très-grandes, qui expliquent suffisamment la divergence des opinions. On peut, en effet, produire facilement sur le cadavre des luxations facilement réducibles, quiequebies on fait des huxations difficiles à réduire, mais il est rare qu'on réunisse les conditions nécessaires pour que le déplacement soit permanent.

Dans le premier cas, on ne trouve comme lésion qu'un changement dans les rapports des surfaces articulaires; dans le second, il y a des dispositions qui se reproduisent à peu près toujours; les luxations de la troisième catégorie sont plus difficiles à conerviir.

Ayant eu dernièrement l'occasion d'observer dans le service de note excellent mattre M. le professeur Dolbeau un cas de luxation complète et irréductible du pouce en arrière, dans laquelle on fut obligé de recourir à l'instrument tranchant pour opèter la réduction, nous nous sommes livré, suivant les conseils de M. Dolbeau, à des expériences cadavériques sur ce point; nous en exposerons plus loin les résultats; nous allons rapporter d'abord cette intéressante observation; et après avoir diseuté les travaux de nos prédécesseurs, nous passerons aux résultats auxquels nous sommes arrivés.

OBS. - Luxation du pouce en arrière. - Tentatives de réduction inutiles avec la bande de caoutchouc et les pinces à préhension. — Réduction après incision des parties molles. — Le nommé Vigoureux (Victor), frotteur, àgé de vingt-sept ans, assistait à un bal le 9 février à une heure. Pendant les mouvements de la danse, il recut un croc en jambe donné par un de ses camarades, et, l'équilibre perdu, il tomba la tête en avant. Au moment de la chute il étendit les bras, et la main droite vint appuver sur le sol en supportant tout le poids du corps; le pouce, à ce moment, était dans une abduction forcée combinée à un léger degré d'extension, et dans cette attitude il toucha le sol par sa face palmaire et un peu par son bord exterue. Une douleur très-intense survenue en même temps arracha au malade des cris. Ses camarades de plaisir l'entourérent immédiatement, et, comprenant la gravité de l'accident, essayèrent de tirer sur le pouce avec force. Au commencement, d'après le récit du malade, son doigt était déjà dans l'attitude constatée lors de l'entrée à l'hôpital, sauf qu'il était fléchi. Ces premières tentatives avant été infructueuses, un médecin fut de suite consulté, et, après avoir essayé la réduction, échoua à son tour. Cette seconde fois la force employée fut considérable, paraît-il, mais on ne s'est servi d'aucun moyen mécanique autre que les doigts de l'opérateur. Voyant enfin que sa main est toujours dans le même état, Vigoureux se décide à entrer le londemain à l'hôpital Beaujon, dans le service de M. Dolbeau, où il arrive le 10 février. On v constate l'état suivant : le pouce de la main droite est fortement déplacé et il n'est pas difficile de porter le diagnostic au premier coup d'œil. La troisième phalange est étendue sur la première, et elles sont toutes les deux dans l'abduction. La première est étendue sur le métacarpien et portée en arrière, où l'on voit un angle considérable ouvert en arrière, dont le sommet correspond à l'articulation métacarpophalangienne; en avant et au même niveau, il v a un angle fortement rentrant. En promenant le doigt sur la première phalange de bas en haut, on constate manifestement que son extrémité articulaire supérieure est appuyée contre le métacarpien et est située derrière lui, en produisant ainsi un véritable chevauchement de 1 centimètre d'éteudue. Plus haut, on voit l'extrémité articulaire du premier métacarpien qui est restée en avant et dont la tête donne au toucher la sensation d'une forte saillie très-rapprochée de la peau. Les tissus qui environnent l'articulation sont un peu enflés. Les mouvements sont impossibles spontanément, quoiqu'on puisse en imprimer à l'articulation, mais de très-limités, et en produisant une vive douleur. Quand on repousse le métacarpien avec les doigts, il ne change pas de place; on peut, en

agissant de la même manière sur la phalange, la ramener doucement jusqu'à lui faire toucher la tête du métacarpien; mais, abandonnée à elle-même, elle revient tout de suite à la place qu'elle occupait. La mensuration du doigt, qui est difficile, donné 1 centimètre de raccourcissement.

Le lendemain, M. Dolheau essaya la réduction par les méthodes de douceur. La propulsion simple, ou combinée à l'extension et à la flexion, l'abduction et l'adduction forcées, la rotation avec dégagement dans tous les sens, et enfin la circumduction, furent employées pendant un temps assez long, mais les surfaces arti-

culaires restèrent dans le même état.

On laisse le malade au repos avoc un large cataplasme, et M. Dolbean nous charge d'essayer le caoucheux pendant la journée, sans y compler heaucoup, mais plutôt comme un pia- aller avant d'en venir aux méthodes de force. L'application des bandes de caoutchoux fut extrêmement difficile, car les ausses de ladachylon appliquées dairs ce but autour des deux phalanges glissaient à la moindre traction; on ne put avoir un appareil assec solice qu'en collant le diachylon sur le métacarpien même, ce qui n'obérssait pas précisément aux indications; copendant, pour s'en d'orguer le nouis possible, un grand nombre de bandelettes d'orguer le nouis possible, un grand nombre de bandelettes l'application des bandes élastiques pendant un quart d'heure ne servit tout a plus qu'à démontrer que le procédé des tractions continues est inapplicable à la luxation du pouce. La main fut ensuite délivrée et nisse dans un cataplasme.

Le 12 février, lendemain de ces deux tentatives, on essaye de nouveau la réduction, avec la nouvelle pince à préhension de M. Farabeuf. M. Dolbeau répète la même série de procédés mis eu sage la veille, mais en employant plus de force, ce qui n'amena aucun changement. De plus, les mors de la pince furent appliqués sur l'articulation même, d'avant en arrère, de manière à repousser la phalange contre le métacarpien. M. Le Fort, appelé en consultation, se seriti à son tour de la pince de Charrère; avec l'aquelle 11 imprima à la phalange des mouvements très energiques dans tous les sens. Cette dernière tentative fut de nature à ne laisser aucun espoir de guérison par les procédés confinires.

ordinaires.

Le 13 au matin, la main est très-cullée et douloureuse; il y a une petite ecchymose de la peau sur la face antérieure au niveau de la tête du métacarpien, et correspondant à l'endroit où la pince fut appliquée directement sur l'articulation. Larges cataplasmes et repos absolu.

Le 18, on procéde à une opération dans le but d'unicier tous les tissus qui s'opposint à la réducion. Le malade enderni, M. Delbeau fait une incision à la peau, perpendiculairement. à l'ava du pouce, au milieu de l'éminencé thémar; et dont la partie moyenne se trouve sur les joint le plus saillant de la têté du méficatible.) Dans un sécond termés, la masse museulaire est inciticatible. Dans un sécond termés, la masse museulaire est incisée, aprésavoir remarquie qu'il n'y avait pas de houtonnière formée par les muscles, et que la tâte métacarpieme est en arrière de eux-ei. Après cette ineision, l'os ne présente aueune tendance à la réduction. On glisse alors un petit ténotome à pointe mousse dans la plaie et on essaye de œuper l'ensemble des tissus qui sont situés en avant de l'articulation, y compris le ligament andi-rieur, et on arrive ainsi jusque sur l'os. Ce large débridement pouvait faire pressentir que la réduction serait trés-facile mai îl n'en fut pas ainsi, et on fut obligé, malgré cela, de déployer beaucoup de force pour y arrive.

Après avoir essayé plusieurs genres de tractions, celle qui se fit en dernier lieu, et qui par conséquent fut la décisive, consista dans l'impulsion de la tête du mélacarpien, combinée à l'extension de la phalange. M. Farabeuf, qui assistait à l'opération, flaisiat aves apince l'extension en même temps qu'il imprimait à la phalange de petits mouvements saccadés de droite à gauche et de gauche à droite; pendant ce temps, M. Dolbeau, qui appuyait fortement sur la tête métacarpienne d'avant en arrière, sentit sous son doigt les deux surfaces glisser et arriver subitement au contact. Le pouce avait repris, en effet, sa forme et son aspect normaux. Il n' y a pas eu d'écoulement important de sang pendant cette opération. Un pansement à l'alcol fut ensuite appliqué sur la plaie, et le tout recouvert par une bande.

Les jours suivants, il n'y a pas eu d'aecidents.

Le 28 février (dix jours après l'opération), le pansement est enlevé pour la première fois; la plaie est presque cieatrisée et

réduite à une petite fente superficielle. La dernière phalange est toujours étendue et immobile. Au niveau de l'articulation métacarno-phalangienne, il y a une saillie en avant, qui semble produite par la tête du métacarpien, ce qui fait eroire que peut-être après la réduction le condyle a cu une certaine tendance à se déplacer de nouveau. Quoi qu'il en soit, malgré cette légère déviation en avant, il n'y a pas traces de chevauchement, et les rapports de l'articulation sont reconstitués. Les mouvements spontanés ne sont encore que très-restreints. mais l'adduction commence à avoir une certaine étendue. Les mouvements communiqués de flexion et d'extensiou sont aussi très-limités, mais on sent qu'ils deviennent manifestement plus faciles à mesure qu'on les exécute, ce qui porte à croire qu'une gymnastique suivie pourra les rappeler complétement; aussi les jours suivants on les recommence tous les matins, et le malade lui-même s'exerce pendant le reste de la journée. En tout cas, ces mouvements communiqués n'entraînent pas de douleur.

L'articulation recouvre petit à petit ses mouvements et le malade demande à s'en aller. Il quitte l'hôpital le 19 mars, dans l'état suivant : la plaie est complétement cicatrisée. Pas de doileur d'aucume sorte. La saillé qui s'était produite après l'opération persiste encore, mais elle n'a pias augmenté de volume. Les mouvements volontaires sont un peu plus étendus, Le malade a gagné un certain degré de flexion. L'extension est impossible. L'adduction et l'abduction sont limitées, mais existent. La rotation est impossible. Tous ees mouvements sont très-libres quand on les imprime directement à la phalange.

Gette observation est très-remarquable, ear la luxation était récente lorsque le malade est arrivé à l'hépital; une scule chose était défavorable à la réduction, ce sont les tractions antérieures ; sans cela, toutes les conditions semblaient bonnes. Tous les pro-dédés indiqués par les auteurs ont été successivement employés, et, comme on l'a vu, aucun n'a donné de bon résultat; ce n'est qu'après les avoir épuisés qu'on s'est décidé à lever l'obstacle par une opération sanglante. Enfin, si celle-ci a corrigé en grande partie la difformité et rendu le pouce utile, ce n'est que dans une certaine mesure, au moins pour le moment.

Il est done difficile de concevoir une irréductibilité plus absolue et plus tenace que celle de la luxation qui est le sujet de cette observation. Arrivons à la seconde partie de notre programme, et disons quelles sont les différentes manières dont les auteurs ont compris cette irréductibilité, et la conduite qu'ils ont tenue dans ces cas. Les différentes opinions émises et que nous allons passer en revue ont été fondées sur des observations, des expériences, ou plus rarement sur des autonsies : d'autres, enfin, n'ont aueune espèce de fondement et ne s'appuient sur aueun fait positif. Nous allons nous engager dans ee dédale et essayer d'en tirer la vérité. La cause de l'irréductibilité a été attribuée tour à tour aux os, aux ligaments. et enfin aux muscles de la région. Parmi les chirurgiens qui ne veulent voir que le rôle des os, il faut eiter Boyer, Hey et Leva. Pour Boyer (4), la réduction était difficile parce que la brièveté du pouce s'oppose à ce qu'on le saisisse facilement, et ne permet pas d'y appliquer une traction suffisante. Cette explication si banale n'a plus de raison d'être aujourd'hui que nous possédons des appareils à préhension si appropriés; et du reste, comme le fait remarquer Malgaigne (2), ee défaut de prise ne saurait être accusé dans les cas où on est allé jusqu'à arracher la phalangette, comme dans un fait de Bromfield, rapporté par Hey (3). Ce dernier auteur attribue l'irréductibilité à la disposition toute parti-

⁽¹⁾ Boyer, Traité des maladies chirurgicales, 5º édition, t. III.

⁽²⁾ Malgaigne. Fractures et luxations, t. II, 1855.

⁽³⁾ Hey, Practical Observations in Surgery, 2e édition, 1810,

culière de la tête du métacarpien. Par l'étude de cette épiphyse et par des mensurations anatomiques de la tête de ses deux tubercules latéraux, il cherche à établir que les ligaments latéraux, en s'y iusérant, circonscrivent un espace qui est rétréci à ce niveau. La tête métacarpienne, dont la face postérieure est beaucoup plus large que l'antérieure, peut passer facilement d'arrière en avant entre les deux ligaments latéraux, grâce à la forme cunéiforme de la face intérieure de cette épiphyse, qui, par les mêmes raisons, ne peut pas revenir facilement en arrière. Hev est tellement convaincu de l'efficacité de cette disposition anatomique, qu'il rapporte comme une preuve deux cas très-résumés dans lesquels Evans aurait triomphé de l'irréductibilité en réséquant la tête du métacarpien. Cette conduite semble du moins très-légère, et elle montre bien combien les théories ont fait sortir les chirurgiens du vrai chemin de la pratique, quand il s'est agi de la luxation en arrière du pouce. En tout cas, Evans n'a pas trouvé d'imitateurs. et la théorie de Hey n'est admise aujourd'hui par personne.

M. Leva (1) soutient une théorie mixte, mais c'est encore l'os qui jouerait pour lui le plus grand role. Pour lui, une fois les ligaments déchirés, si on fait des tractions à l'aveugle pour opérer la réduction, l'os est porté en arrière des ligaments restés sains. Pour admettre cette opinion, il se base sur la direction qu'il imprima à la phalange daus un cas de luxation dont il opéra la réduction. Ce sont donc les os qui, pour Leva, passent derrière les ligaments, et il n'y a pas de déplacement de ceux-ci, comme l'ont soutenu quelques auteurs qui n'ont pas bien interprété cette manière de voir.

Les théories qui ont accusé les ligaments de l'articulation sont les plus nombreuses. Elles peuvent être divisées en deux classes, suivant qu'elles attribuent ce rôle aux ligaments latéraux ou au ligament antérieur. Nous commençons par la première, comme étant la plus ancienne. Dupuytren (2), sans fournir aucune preuve, avance que l'irréductibilité est produite par un changement de direction des ligaments latéraux; de parallèles qu'ils sont normalement à la direction de la phalange, ils lui deviendraient perpendiculaires, et appliqueraient l'unecontre l'autre les extrémités phalangienne et métacarpienne, en les bridant solide-extrémités phalangienne et métacarpienne, en les bridant solide-

⁽¹⁾ Leva, Annales de la Société médicale d'Anvers, 1835.

⁽²⁾ Dupuyiren, loc. cit.

ment. Cette disposition, que Dupuvtren n'appuie sur aucun fait. ne peut agir que secondairement, comme nous le verrons plus tard. Pour M. Jariavav (1). l'obstaele serait produit par le faiseeau inférieur des ligaments latéraux, qui se tord pendant que la luxation se produit, et sa direction serait changée au point que ses fibres inférieures deviendraient supérieures. Le rôle des ligaments latéraux est à peu près abandonné aujourd'hui, car il n'explique pas suffisamment l'irréductibilité de la luxation qui nous occupe. Celle-ci, en effet, peut être obtenue expérimentalement, sans qu'on trouve ces dispositions que les auteurs ont décrit avec tant d'exactitude, et comme devant exister toujours. Enfin, dans les cas d'irréductibilité absolue, ils sont déchirés, et. par conséquent, incapables de brider les surfaces articulaires ou de s'interposer entre elles. Lorsqu'ils constituent l'obstacle, on obtient plus ou moins facilement la réduction de la luxation. Aussi laissons-nous de côté le netit nombre de chirurgiens qui se sont ralliés à cette théorie, et abordons-nous de suite le ligament antérieur, dont l'importance dans la luxation métacarpo-phalangienne du pouce a été reconnue par M. Pailloux. Cet auteur a de plus le mérite d'avoir été le premier à se rendre compte du méeanisme de la luxation par une expérimentation bien conduite, et ses deux mémoires, que nous avons déjà cités, sont les plus instructifs que l'on puisse lire sur ce sujet. M. Pailloux n'admet pas, comme les auteurs l'ont rénété souvent, que l'irréductibilité soit due exclusivement à l'interposition du ligament antérieur entre les deux surfaces articulaires. Il a trouvé dans ses expériences, en même temps que cette interposition, la déchirure des ligaments externe et interne, l'écartement des faisceaux du court fléchisseur du pouce, etc., mais dans ees cas la réduction s'opère faeilement. C'est lorsque le périoste est décollé et que le ligament antérieur accompagne la phalange dans son déplacement que la difficulté se présente; et d'autant plus que les os sésamoïdes, contenus dans le ligament, forment une sorte de coussinét intermédiaire aux deux os. Tels sont les résultats que M. Pailloux expose dans sonpremier mémoire; mais, dans sa thèse de doctorat (2), il revient sur la boutonnière musculaire, et lui attribue un rôle plus grand. que nous retrouverons en étudiant l'état des museles. Cette opi-

⁽¹⁾ Jarjavay, Archives générales de médecine, 1849.

nion est done un peu mixte; mais, nous le répétons, il ressort du travail de M. Pailloux que le ligament antérieur mérite une attention spéciale, et son rôle présente aujourd'hui une importance capitale, grâce aux travaux ultérieurs.

M. Michel, de Strasbourg (1), dans un mémoire remarquable, établit plusieurs points qui méritent d'être considérés. C'est encre le ligament antérieur qui, d'après lui, s'oppose à la réduction, mais il se comporte différemment suivant le niveau auquel lest arraché. Lorsque cet arrachement a lieu à son insertion métacarpienne, le ligament aecompague la phalange dans son déplacement, et est entraîné avec elle dans l'espace qui la sépare du métacarpien. Dans cette situation, lorsque la phalange va revenir à sa position normale, elle est empéchée par l'interposition du ligament. Voilà quelle seruit la principale condition de l'irréductibilité.

Si c'est l'insertion phalangienne du ligament qui est arrachée, il n'y a plus d'interposition, le ligament restant en avant, et la réduction serait alors la règle. De plus, M. Michel fait intervenir un nouveau facleur : c'est la pression atmosphérique qui serait la cause de l'interposition du ligament entre les surfaces articulaires. C'est ainsi que, si on écarte le métacarpien de la phalange, en exécutant une traction sur celle-ci, on produit un vide dans l'articulation, qui tend à être rempli par le ligament antéricur, poussé lui-même par la pression atmosphérique. Pour arriver à cette conclusion, M. Michel s'appuie sur des observations et sur une série d'expériences.

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Recherches expérimentales sur les alcools par fermentation (2);

Par MM, les docteurs Dujardin-Beaumetz et Audigé,

§ 3. RECHERCHES EXPÉRIMENTALES. — Avant de décrire les expériences que nous avons faites sur chaeun des alcools monoato-

Michel, Mémoire sur les luxations en arrière des phalanges des doigts, etc., Gazette médicale de Strasbourg, 10° année, 20 avril 1850, n° 4.
 Suite. Voir le dernier numéro.

raiques par fermentation, nous allons indiquer brièvement et d'une façon générale les moyens dont nous nous sommes servis pour donner à nos recherches le plus de précision possible.

Le chien est l'animal que nous avons choisí comme sujet d'expériences; c'est hit, d'ailleurs, qui se préte le micux dans nos laboratoires à de pareilles recherches, et, de plus, les résultats obtenus chez lui peuvent, dans une certaine limite, être comparés avec ceux que l'on pourrait déterminer chez l'homme; cependant ce rapprochement n'est que relatif; mais, comme le même animal a toujours servi dans nos essais comparatifs, on peut en tirer, par rapport à l'action toxique des alcools, des conclusions asset précises.

Les autres espèces qui occupent un rang moins elèré dans récheile animentation s'écarte encore plus de celle de l'homme présentent, au point de vuc des recherches avec les alcools, des résultats qui ne peuvent sertir de terme de comparaison. Nous reconnaissons cependant qu'il est dans notre pays un animal supérieur au chien pour de pareilles expériences, c'est le cochon, dont la structure du tube digestif peut se prêter, au point de vue de l'étude des aliments, aux rapprochements les plus profitables à la physiologie humaine.

Les alcools qui ont servi à nos expériences nous ont été fournis par la maison Rousseau et fils, qui nous en avait garanți fa pureté parfaite, pureté que le docteur Ernest Hardy avait été à même d'apprécier dans des recherches ullérieures.

Pour alénuer dans la mesure du possible l'action causique de ces alcools absolus, soit sur les muqueuses, soit sur le tissu cellulaire, nous avons dù chercher un véhicule qui nous permit de les dissoudre sans en altérer les propriétes. La solution de ce problème présentait certaines difficultés, puisque quolques-uns des liquides en expérience ne sont solubles que dans l'éther et l'alcool; après de nombreux essais, nous avons trouvé dans la glycérine une substance qui nous permettait de faire des mélanges avec les différents alcools sans nuire en rien à leurs propriétés toxiques et en diminuant d'une façon sensible leur action caustique locale.

Nous avions soin de mesurer avec attention et le poids de l'animal en expérience et la quantité d'alcool absolu administré; cette dernière quantité, évaluée d'abord en centimètres cubes, était ensuite convertie en poids en ramenant la densité du liquide à une température uniforme. Nous avons usé de deux vois d'absorption, l'estomac et le tissu cellulaire sous-cutané. Pour l'estomac, comme les alcools déterminent chez le chien des vomissements fréquents, nous avons dù, pour connaître d'une façon précise la quantité d'alcol administré, pratiquer la ligature de l'ossophage; par la voie hypodermique, nous avons injecté l'alcool absolu, soit pur, soit mélangé avec la glycérine, au moyen d'une seringue de Pravaz.

Pour rendre les résultats de nos recherches plus uniformes, nous avons toujours cu soin, même lorsqu'il s'agissait d'alcool dilué, de ne noter que le poids total de l'alcool absolu en expérience, en ne tenant aurun compte de la quautité du véhicule dont nous nous servions.

Dans toute cette première série d'expériences, nous n'avons cherché qu'à déterminer chez les animaux des phénomènes rapidement mortels et constituant l'intoxication aigui; dans une autre partie de notre travail, nous nous proposons d'étudier aussi d'une façon comparative l'action de ces différents alcools administrès d'une manière lente et prolongée, de façon à obtenir l'empoisonnement chronique, le plus souvent observé chez l'homme.

Nos essais comportent trois séries d'expériences. Dans l'une, nous injections l'alcool sous la peau; dans la seconde, nous dé-lazions cet alcool dans une plus ou moins grande quantité de gly-cérine neutre; enfin, dans la troisième, nous introduisons l'alcool par l'estomac. Ce dernier mode d'administration devrait de prime abord occuper le premier rang, mais il présente chez le chien de très-sérieuses difficultés. En effet, dès qu'un liquide alcoolique est introduit dans l'estomac de cet animal, surtout lorsqu'il est très-concentré, il détermine des vomissements que l'on ne peut combattre que par la ligature de l'esophage. Nous avions espéré tout d'abord pouvoir, par des mélanges plus ou moins bien appropriés, ou bien encore par la position de l'animal, diminuer la fréquence de ces vomissements; mais nous ne sommes arrivés à cet éyard à aucun résultat satisfaisant.

Voulant connaître cazetement les doses lunites capables de déterminer la mort, il fallait s'opposer à tout phénomène qui amènerait l'issue au dehors d'une quantité plus ou moins considérable de liquide toxique, ce qui, par cela même, fausserait dans une certaine mesure le résultat de ces expériences. Aussi avonsnous d'abord usé des injections hypodermiques, qui nous présentaient ces deux avantages, d'une part de ne pas amener de diperdition dans les liquides administrés, et de l'autre de nous éviter de faire subir à l'animal un traumatisme, plus ou moins étendu, qui ararit pu dans une certaine neusure modifier les phénomènes observés. Ces permiers résultats obtenus, nous avons voulu les comparer avec ceux que nous donnerait l'introduction par la voie gastrique; nous avons donc, dans cette dermière série de recherches, introduit l'alcool dans l'estomac en pratiquant immédiatement après la ligitaure de l'œsophage.

Maintenant que nous avons exposé les conditions générales qui ont présidé à nos recherches, nous allons décrire quelquesunes de nos expériences, en commençant par celles qui portent sur l'alcoul éthylique.

Ajoutons que toutes les expériences qui vont suivre ont été faites à la Sorbonne, dans le laboratoire de M. le professeur Paul Bert; nous sommes heureux de lui témoigner ici notre profonde reconnaissance pour l'extrême obligeance qu'il a eue de mettre à notre disposition tous les moyens de recherches dont il disnose.

(La suite au procham numéro.)

PHARMACOLOGIE

Sur un nouveau procédé d'extraction de la digitaline eristallisée (1):

Par Charles Tanner, pharmacien, ancien interne, lauréat des hôpitaux.

On sait que les texaux parus sur la digitaline sont asser contradicioires pour que, de l'avis de chimistes autorisés, son étude soit encore en grande partie à faire; c'est ce dont j'ai été frappé dernièrement en voulant vérifier la nature des granules de digitaline que je venais de recevoir. A cette occasion, j'ai entrepris des recherches dont je donne le résultat, encore bien incomplet, mais que je nne promets de poursaivre dans le même sens. Elles

Mémoire présenté au Congrès de Nantes, séance du 25 août (section de chimie).

ont porté sur le mode de préparation de la digitaline pure et cristallisée.

. A quel état la digitaline se trouve-t-elle dans la plante? Telle est la première question qui se présente à l'esprit. La résoudre, ce sera donner un moven sur de retirer ce produit dans toute sa pureté, comme on va le voir. Selon Nativelle et après lui Soubeiran, elle s'y trouverait à l'état de tannate : voilà pourquoi. dans toutes les méthodes d'extraction, après avoir épuisé la digitale par l'eau ou l'alcool, on traite par l'acétate de plomb pour dégager la digitaline de sa prétendue combinaison avec le tannin. Mais, si elle peut être retirée directement par l'alcool et le chloroforme, et devenir alors précipitable par le tannin, c'est qu'alors évidemment elle n'y était pas combinée. C'est sur ce fait que repose mon procédé d'extraction, ainsi que sur la solubilité du tannate de digitaline dans l'alcool, son insolubilité dans le chloroforme et sa facile décomposition en solution alcoolique par l'oxyde de zinc ou l'oxyde jaune de mercure. Ainsi la digitaline existe dans la digitale, soit à l'état de liberté, soit combinée à un corps que j'ai lieu de croire un acide, mais autre que le tannin. combinaison soluble dans l'alcool et le chloroforme.

Les feuilles de digitale sont grossièrement pulvérisées (on rejette le dernier quart), mélangées intimement avec leur poids d'alcool à 25 degrés centésimaux, puis traitées par déplacement. Ouand la lixiviation a été bien conduite, la plus grande partie de la digitaline a passé dans les quatre premières portions recueillies. Alors on agite cette liqueur avec environ le quinzième de son poids de chloroforme et on laisse reposer. Quand le chloroforme s'est bien séparé, on l'enlève avec un entonnoir à robinet et on recommence d'agiter avec une nouvelle dose de chloroforme, le vinetième seulement cette fois. Le chloroforme des deux opérations. mèlé de matières extractives albumineuses qu'il a précipitées, est abandonné quelque temps au repos. On peut en retirer facilement les trois quarts (1). Il est coloré en vert brunâtre intense et contient la digitaline, la digitaléine, la chlorophylle et les matières grasses qu'il a enlevées au liquide alcoolique. On le lave avec son poids d'eau pour en séparer l'alcool qu'il a dissous, puis

⁽¹⁾ Cette partie du mode opératoire devra être modifiée de manière à éviter les pertes de produits qui sont ainsi inévitables. Dès que le temps me le permettra, je chercherai à y apporter quelque perfectionnement. L'essentiel ici est le principe, qui reste vrai.

on l'agite avec un volume égal au sien d'une solution assez coneentrée de tanuin. Il se sépare alors du tannate de digitaline qu'il est facile de recueillir, qu'on malaxe avec du ebloroforme nouveau pour entraîner celui qui est eoloré et le souille, puis qu'on dissout dans de l'aleool à 90 degrés. Alors on y délaye soit de l'oxyde jaune de mereure, soit mieux encore de l'oxyde de zinc, et on abandonne le mélange à lui-même en l'agitant de temps en temps. Il se forme un tannate métallique et la digitaline mise en liberté se dissout dans l'alegol. On filtre, on agite avec du charbon animal lavé jusqu'à entière décoloration, on filtre de nouveau, puis on abandonne à l'évaporation. Si elle marche vite, on n'obtient que des grains de digitaline blanche, que le microscope montre composés d'aiguilles ravonnant du centre, genre de cristallisation qui, je crois, a déjà été signalé pour ce corps; et des aiguilles de digitaline, si elle se fait lentement. Quand la cristallisation p'augmente plus, on décante le liquide aqueux, qui contient la digitaléine ou digitaline soluble. La digitaline cristallisée est insoluble.

Lorsque la digitaline a passe à l'état de tannate, on se trouve arrêté par la même difficulté que dans les anciens procèdés. Comment saura-t-on quand ce taunate sera complétement décomposé par l'oxyde métallique qu'on emploie? Je la surmonte au moyen de l'artifice suivant, qui est de la plus grande précision et qui m'a été inspiré par celui que M. Berthelot, mon illustre maître. indique dans ses cours pour s'assurer quand une liqueur tenant. un précipité en suspeusion est encore colorée : « Une goutte de la liqueur trouble étant déposée avec précaution sur du papier à filtrer blanc, le précipité forme une tache bien nette entourée d'une auréole de la liqueur filtrée par capillarité, anréole colorée ou incolore, selon que la liqueur est coloree ou non. » Je me sers donc du liquide filtré de l'auréole pour voir quand le tannate de digitaline est décomposé. A cet effet, on la touche avec une baguette de verre trempée dans une solution étendue de perchlorure de fer, et, tant qu'elle noircit, c'est qu'il reste du tanuate eu dissolution. Ne se forme-t-il plus de tache? c'est que tout le tannin est précipité en combinaison avec les oxydes de zinc ou de mereure. De la sorte, jamais la digitaline que j'obtiens ne peut contenir de tannin, tandis que celles du commerce en renferment souvent. Il m'est, en effet, arrivé d'en rencontrer dans deux échantillons sur trois que je m'étais procurés; beaucoup, notamment, dans une digitaline soluble d'origine allemande.

Comme on vient de le voir, je n'emploie dans ce procôdé aucun réactif violent, ni acide, ni alcali, pas même la chaleur, de nature à altèrer plus ou moins' profondément le principe qu'il s'agit d'extraire, et que les auteurs s'accordent à regarder comme très-altérable. De plus, il a l'avantage d'être très-rapide et de donner un rendement élevé. Les essais de digitale pourront donc se faire aussi vite que ceux de quinquian et d'opium, et comme il est possible que la quantité de digitaline varie dans la plante selou son âge, le lieu et le moment de sa récolte, le plus ou moins de soin apporté à sa dessiccation, etc., unil doute que chaque pharmacien ne veuille essayer, par ce procédé facile et rapide, la digitale qu'il devra employer pour ses diverses préparations.

Ouelle est la fonction chimique de la digitaline? Mcs expériences, trop peu nombreuses encore pour être concluantes, me permettent eependant d'avancer que, du moins dans certains cas, elle se comporte comme une base; et ce serait comme telle qu'elle se combine au tannin. En outre, quand elle est en solution acide. elle peut être enlevée entièrement par le chloroforme ; elle peut l'être si exactement que j'ai pu en retirer 1 centigramme d'un litre d'eau acidulée où elle avait été ajoutée préalablement dissoute dans un peu d'alcool. Cette expérience prouve que dans une expertise médico-légale, cc mode d'extraction pourrait ètre très-avantageux. Mais la digitaline est peu soluble dans le chloroforme en présence d'une solution alcaline, à ee point que, lorsqu'elle s'y est dissoute en quantité un peu notable à la faveur d'un acide. l'addition d'une solution de carbonate de soude l'en sépare en partie. J'avais d'abord tenté un mode d'extraction de la digitaline fondé sur ee fait, en traitant le chloroforme du premier procédé par un earbonate alcalin au lieu d'acide tannique. Mais la digitaline qui se sépare peut avoir été altérée plus ou moins par le contact de l'aleali, et du reste le rendement est pen élevé. Je n'ai pu obtenir ainsi plus de 1 pour 4 000 de digitaline. composée en grande partie de digitaline soluble : la raison en est que, si on met un excès d'alcali même léger, une portion de digitaline se redissout dans le chloroforme. Quand la solution chloroformique a été dénouillée le mieux possible d'une matière rouge, soluble dans les alcalis, et de la digitaline colorée en vert

foncé qui s'en est séparée, si on vient à la décolore en grande partie par le charbon animal et à la laisser s'évaporer, elle abandonne des cristaux mélés d'une substance grasse, jaune, soluble dans l'éther. C'est à peine si j'en ai retiré plus de 15 centigrammes de 1 kilogramme de digitale. Els présentent tous les caractères de la digitaline insoluble; cependant la tacilité avec laquelle ils se déposent de leur solution chloroformique en fait peut-être une espèce à part. En tout cas, ce corps, précipitable par le tannin, doit se trouver mélangé à la digitaline cristallisée. Sa nature est une question à élucider.

Pour moi, la cristallisation de la digitaline n'a pas toute l'importance qu'on a voulu lui attribuer, car j'ai remarqué que du moment qu'une digitaline se déposc en grains mamelonnés de sa dissolution alcoolique, c'est qu'elle est déjà presque pure. Un degré plus grand de pureté la donnera en grains qui, vus au microscope, ressemblent à des étoiles dont les rayons seraient des feuilles de thuya. Enfin, la digitaline dans toute sa pureté se cristallisera soit en grains composés d'aiguilles microscopiques rayonnant du centre, soit en belles aiguilles blanches, selon, comme il a été dit plus haut, que l'évaporation aura été plus ou moins rapide. Cette question est donc en somme un neu secondaire, si l'on n'examine la digitaline qu'au point de vue de son action thérapeutique; mais elle reprend toute sa valeur si on veut voir dans la cristallisation de ce corps une garantie de sa pureté absolue. Que de produits, du reste, employés en médecine sont mis de côté s'ils ne se présentent pas en cristaux comme on a l'habitude de les connaître! Ajoutons aussi que la fraude s'exerce surtout sur les corps amorphes, et, quand il s'agit d'un produit aussi actif que l'est la digitaline, je crois que c'est avec raison qu'on exigera de l'avoir cristallisée. Ne lisait-on pas dernièrement dans les journaux qu'une personne avait avalé à la fois un flacon entier de 60 granules de digitaline, et cela sans en être trop incommodée? Sans aucun doute, la digitaline qui avait servi à les faire était bien impure !

Enfin, de toutes les réactions de la digitaline qui ont été indiquées, celles que donne la digitaline cristallisée préparée par mon procédé, et que je trouve vraiment caractéristiques, sont la couleur vert-jaune, avec l'acide chlorbydrique (surtout à chaud); la coloration brune terre de Sienne ou rosée, selon la quantité de digitaline, avec l'acide sulfurique concentré (Grandeau), puis le dépdt vert sale si ou additionne cet acide d'eau; et affiu la coloration violette de la solution sulfurique traitée par une goutte d'eau bromée, ou mieux encore par les vapeurs de brome (Grandeau). J'ajouterai que ces réactions peuvent dans une experijse indiquer la présence de traces de digitaline qu'on aurait enlevée avec le chloroforme aux matières suspectes, préalablement acidulées avec de l'acide acétique.

Grâce à ce moyen facile de préparer la digitaline dans toute sa pureté, on n'éprouvera plus de difficultés sérieuses pour en obtenir des quantités notables. Il sera alors possible de faire son étude complète et de rechercher ses transformations diverses sous l'influence des agents physiques et chimiques et

CORRESPONDANCE

Quatre cas d'éclampsie puerpérale guéris par l'éthérisation et l'application de sangsnes à la vulve lorsque les lochies sont supprimées on diminuées.

Au Comité de rédaction du Bulletin de Thérapeutique.

Le docteur Portal, de Saint-Genies-de-Malgoires (Gard), après avoir publié dans le Bulletín de théropeutique () trois rea d'eclampsie qu'il a guiris par le chloral, invilé ses confrieres à faire comaître les observations intéressantes de leur praîque sur le même sujet. 2 réponds avec empressement à son appél, attendu qu'il casise entre lui remois de pose de Calampsis, une frappante commet de propose de Calampsis, une frappante commet de propose de Calampsis, une frappante commet que les trois guirisons qu'il a obtenues l'ont d'autant plus impressionné qu'il avait et a abérieurement six ess d'éclampsis qu'il avait etuités par les sangues et les inhalations de chloroforme et qu'il avait etuités par les sangues et les inhalations de chloroforme et qu'il avait etuités par les sangues et les inhalations de chloroforme et qu'il avait etuités par les sangues et les inhalations de chloroforme et qu'il avait etuit s'étés à déplorer. A mon tour, depuis 830 jusqu'il 4888, j'ai rencourté dix fois l'éclampsie puerpérale, et chaque fois la terminaison a été mortelle; puis, de 1868 a 8 août 1875, j'ai observé quatre casé cette redoutable maladie, et mes quatre malades ont été promptement sauvées grâce à la médication que je vais décrire.

Oss. I. — M^{me} F..., de la commune de Chatillon-la-Palud, agée de vingt-deux ans, fortement constituée, primipare, accouche

^{: - (1)} Voir p. 131.

à terme le 14 août 1869 ; trois heures après la délivrance, agitation, plaintes, respiration suspirieuse, puis tout à coup gonflement des muscles du cou, convulsions générales, écume sur les lèvres, langue tirée hors de la bouche et fortement serrée par les dents, perte de connaissance. Cet état dure dix minutes et se termine par un coma profond, un râle trachéal bruvant, semblable à celui de l'agonie, lequel est remplacé au bout d'un quart d'heure par un sommeil assez tranquille, mais qui n'est qu'un masque frompeur, derrière lequel on reconnaît que le cerveau a déjà recu de graves atteintes! En effet, l'intelligence est obtuse. et la malade ne répond que difficilement aux questions qui lui sont adressées. Il est deux heures du matin ; un second accès a lieu à trois heures, et, à dater de ce moment, les crises se renouvellent de demi-heure en demi-heure, puis de quart d'heure en quart d'heure, et lorsque j'arrive auprès de la jeune femme, à sept heures, elle était à la dixième et n'avait plus conscience de ce qui se passait autour d'elle.

Pendant vingt-neuf ans j'avais usé et abusé de la saignée—qui a été vantée par un grand nombre d'accoucheurs comme l'aucre de salut dans l'éclampsie, et que je considère comme étant plus musible qu'utile, surtout quand la spoliation sangume est considèrable—, des autispasmodiques administrés sous toutes les formes, de la glace et des affisions froides : rien ne n'avair réussi. Il était donc peu rationnel de m'égarer une fois de plus dans une voie dans laquelle, pendant tant d'amnées, je n'avais cruelle maladie, partant de ce principe que l'éclampsie n'est q'une névrose, que la congestion sanguine d'éveloppée sur l'encéphale en est l'effet et non la cause, observant, d'autre part, que dans cette circonstance les lochies sont presque toujours supprimées ou diminuées, j'arrivai à coiclure que le traitement devait être hasé sur ces deux indications :

1º Annihiler l'irritabilité morbide spéciale du cerveau, irritabilité qui se traduit par des erises convulsives intermittentes et entraîne, comme le fait l'épilepsie, la congestion sanguine de cet organe;

2º Rappeler vers l'utérus la fluxion lochiale qui agirait à titre de dérivatif au bénéfice du cerveau, en rétablissant une fonction importante.

La chloroforme, qui a déjà fait ses preuves dans l'échampsie, me paraissait très-approprié à l'accomplissement de la première indication; cependant je redoutais cet agent, d'ailleurs si précieux, parce que, quelques années auparavant, il avait failli ture entre mes mains un de mes opérés ; je donnai la préference la ét ther, dont le maniement m'est plus familier et que je crois plus antispasmodique.

Quelques sangsues à la vulve rempliraient la seconde indication. Six sangsues furent donc immédiatement placées sur cette région, et au moment même de la manifestation du onzième accès, i peratiquai l'éthérisation, qui futpoussée jusqu'à résolution complete. L'accès fit moins fort, de moins longue durée et resta une heure sans reparaître; mais alors il reparut, et son invasion fut si brusque qu'il ett le temps d'acquérir une violence extrême pendant que j'imbibais d'éther les éponges de l'appareil. Néanmoins il fut assez promptement domné, et dans le but d'évirer une autre surprise, je rétiérai l'éthérisation toutes les demi-heures, pendant six minutes chaque fois, bien que la malde fût partiement tranquille. Cette précaution me donna le résultat désirié; la depuis neuf heures du matin jusqu'à une heure après midi, jeune femme dormit d'un sommell très-calme, et à dater de comment jusqu'au lendemain matin, elles erveillait à des intervalles plus ou moins rapprochés, buvait quelques cuillerées d'eau sucrée et se rendormait; l'échampsie avait disparu.

Oss. II. — F. B.**, du hourg Saint-Christophe, agée de dixeuf aus, d'une constitution déletate, primipare, accoude à terme, le 15 juin 1872, à six heures du matin. A huit heures premier aceès d'éclampsie; à neuf heures second aceès, perte complète de l'intelligence; à neuf heures et demie, au moment de mon arrivée auprès de la malade, troisème aceès plus violent que les deux autres : quatre sangsues à la vulve, anesthésie maintenue pendant trois heures, en faisant une séance de cinq minutes toutes les demi-heures; disparition des crises, retour de la connaissance à deux heures après midi, guérison.

OBS. III. - G. P***, de la commune de Mollon, àgée de vingtdeux ans, d'une bonne santé habituelle, primipare, enceinte de neuf mois, est prise d'éclampsic pendant le travail de l'accouchement, le 40 avril 1873, à dix heures du matin, Suivant la marche de cette maladie, les aecès se renouvellent d'heure en heure, puis de demi-heure en demi-heure, et les douleurs utérines cessent. Je suis auprès de la malade à deux heures de l'après-midi : elle est sans connaissance et éprouve, au moment où je l'examine, un accès effrayant qui est le sixième depuis le début de la maladie. Application du forcens et extraction d'un enfant mort. Pas de sangsues, parce que le sang coule assez abondamment. Auesthésie poussée jusqu'à insensibilité absolue. Chez cette malheureuse jeune femme, la lutte a été pénible : une demi-heure était à peine écoulée qu'une crise éclate avec une telle intensité que je redoute une terminaison fatale. Seconde séance d'anesthésie prolongée pendant vingt minutes et répétéc ensuite tous les quarts d'heure pendant cing minutes chaque fois. Nous obtenons ainsi un calme d'une heure, puis un aceès formidable se déclare encore. Application de l'appareil pendant vingt minutes; comme précédemment, séance de six minutes tous les quarts d'heure. A quatre heures et demie, la malade est dans le plus grand ealme, sa respiration est silencieuse : elle dort jusqu'à six heures sans faire aucun mouvement, reprend toute sa connaissance dans le courant de la nuit et ne conserve, des secousses terribles qu'elle a éprouvées, qu'une courbature générale qui dure quelques jours.

OBS. IV. - M. C***, de Saint-Maurice de Gourdans, àgée de vingt ans, primipare, enceinte de neuf mois, ressentit les symptômes prodromiques de l'accouchement le 7 août 1875. Tout à coup, et sans cause connue, elle se plaignit de douleurs lancinantes dans la tête et fut frappée d'une erise d'éclampsie à neuf heures du matin. La sage-femme pratiqua aussitôt une saignée de 450 grammes ; sous l'influence de la saignée ou coïncidemment avec elle, la malade fut soulagée; pas de nouvelles crises, cessation du mal de tête, mais suppression des douleurs utérines. Arrivé à midi, je trouvai la jeunc femme à table avec sa famille, dinant de bon appétit et n'accusant plus aucun malaise. Je constatai, par le toucher, une dilatation égale aux dimensions d'une pièce de 5 francs, avec effacement du col utérin ; je me retirai après avoir annoncé que l'accouchement aurait lieu dans le courant de la nuit et prévenu la sage-femme que l'éclampsie reparaîtrait probablement après la délivrance. Mes prévisions se réalisèrent : l'accouchement se fit à trois heures du matin, et à sept heures l'éclampsie éclata avec les symptômes et la marche que nous lui connaissons. Lors de mon arrivée à trois heures du soir, la malade avait eu déjà six accès ; elle était sans connaissance et plongée dans le coma. Les lochies étant supprimées, je placai douze sangsues à la vulve et pratiquai l'éthérisation pendant vingt-einq minutes; il fallut tout ce temps pour dominer la période d'excitation, qui n'a pas duré moins de quinze minutes et à nécessité l'intervention de quatre hommes vigoureux pour contenir la patiente, en proie à d'affreuses convulsions. Un sommeil paisible succéda à notre opération; le résultat obtenu me semblait si rassurant que je ne me décidai à répéter l'éthérisation qu'au bout d'une beure. Cette heure écoulée, l'état était toujours si satisfaisant que je erus pouvoir temporiser encore, me tenant prêt, dans tous les eas, à agir au premier signe prodromique d'une crise, Je ne tardai pas à me repentir de mon excès de prudence. A quatre heures et demie, sans aucun symptôme précurseur, un accès plus violent que les précédents nous surprit et jeta tous les assistants dans une véritable consternation. Cet accès, pendant lequel la malade se blessa gravement la langue avec les dents et courut le danger de périr d'asphyxie, dura une demi-heure, malgré que l'appareil muni de ses éponges imbibées d'éther eût été immédiatement appliqué et fût maintenu sur la figure. Afin de prévenir une autre crise, qui probablement eût été mortelle. je fis, comme chez la femme de la troisième observation, une séance d'éthérisation tous les quarts d'heure, pendant eing minutes, et continuai ainsi jusqu'à huit heures du soir.

Le succès couronna ce modus faciendi, l'accès ne revint pas : la malade était sauvée.

BIBLIOGRAPHIE

Des névroses diabhériques, ou les maladies nerveuses dans leurs rapports une le rhumadirme, la guelle, les dartes, la epplis, etc., par le docieux Beravuna; in-8+ de 326 pages. — Les actes pathologiques les plus divers peuvent survenir dans le course des diabbèses, mais à des titres différents. Certains sont l'expession essentielle de oes diabbèses, comme l'éconcuelle. Certains sont l'expession essentielle de oes diabbèses, comme l'éconcuelle. D'autres, comme le catarrès bronchique ou pharyagé, et le catarrès vagiciand ou utéries, pervant reveil le cercarbet de virtainbes serofitaités ou herpétiques, éval-à-dire de déterminations diabhésiques directes, ou dévoir autres de la contraint de la comme del comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la c

M. Berthier a étudié les rapports des névroses avec les diathèses, ou ou qu'il a appolé les névroses étarbeises. C'est la norder d'études du pou hant intérèt. Les névroses, comme les calarrènes, tiennent une grande place dans les maladics chroniques. Le premier devoir et médeins i'vi uné néme i d'ablir le pronostie et les indications thérapentiques avec quelque streté, est d'un détermine pourquien le caractène, évalt-dire de déférenties pourquie de tels actes pathologiques se sont développés et pourquoi ils sont entre-tens.

La questiou d'étiologie pathologique est donc dominante. L'on devra toujours alors arriver à reconnaître qu'îls sont sous la dépendance ou d'uu caté diathésique ou de circonstances hygiciques particulières. Tonte la couception des maiadies chroniques est là : ou origine disthésique, soit héréditaire, soit produite elle-menc, par des causos hygiciques, ou origine directement hygiciques. Toutes les maladies chroniques dérivent eu resumé de la constitution que nous a faite l'hérédité, ou de la constitution que nous a faite l'hérédité, ou de la constitution que nous ont faite les influences hygiéniques parmi lesquelles, avec ou sans notre propre consentement, nous avons véra.

M. Berthier passe successivement en revue les névroses dans le rhumatisme, la goutte, l'herpétisme, la syphitis, le cancer, la scrofule, la tuberculose, la lithiase. Je dirai en passant que la constitution d'une diathèse lithiasique me paratt assez arbitraire.

La méthode suivle par l'auteur rappelle celle de Lallemand dans see Littres sur l'encôphéte. Chaque segie compread une série d'observajorde. Une à l'auteur lui-même ou empranties à des recuris divers, et suivies et d'un fenum à statique et doganaique. Celle méthode a l'inconvinion de à rapprocher des falts qui n'out pas tous une égale valeur, et sur l'esqueles la rapprocher des falts qui n'out pas tous une égale valeur, et sur l'esqueles la critique ne peut peut par le des des mentants de la compression de la compression de de fournir au lecteur des doeuments tout rassemblés, et dont l'ensémble est généralement assex significatif, l'oud qu'il en soit, de semblables trapique. Il servi présentent, sons une forme un pen aride, nue grande utilité partique. Il servi à dégier qui toutes les formes parbloogiques des maldies chroniques tusséent étudiées ainsi, au point de vue des diathères. M. Bazin l'e fui pour tes dermatness. mais sous un caractive tros domantition. Je regrette que M. Berthier n'ait pas envisagé la question des névroses diathésiques au point de rue du proconsie. La prognose, ce grand ôbjel des précocupations de nos devanciers, est fort négligés de nos jours. C'est un sujet vers lequel ces difficultés mêmes devraient attirer. D'un autre codé, M. Berthier n'a pas en de peine à faire resoutir les applications thérapeutiques qui se dégagent de la considération des diathèses. Il les formule de la moullès suivante:

to Modifier l'état général par l'hygiène, et préparer par elle l'organisme à l'administration du spécifique (sie):

2º Administrer en même temps les spécifiques ou médicaments réputés comme tels, en maintenant les mouvements fluxionnaires loin des organes essentiels;

3º Combattre les fluxions par les procédés connus, et, s'il y a complication de lésions locales différentes, les analyser, les combattre à tour de rôle, pour ramener l'affection à toute sa simplicité.

4º Si aucun de ces moyens n'est applicable, faire la médecine des symptômes, en luttant contre l'aggravation fatale de la maladie. D. F.

La Suisse; études médicales et sociales, par M. le docteur Louis Laussenat; deuxième édition revue et augmentée d'un travail nouveau: tes Stations santieires de la Suisse; 1 vol. in-12. Paris, 1875, chez Germer Baillière.— Excellent livre s'adressant à tous les hommes instruits, et particulièrement aux médecins.

L'auleur commence par un rapide exposé de l'enseignement en Suisse et de l'organisation des trois universités: Bâle, Berne et Zurich; puis îl passe immédiatement aux institutions de bienfaisance et d'assistance sociale.

Les hòpitaux, leur organisation, l'enseignement clinique et la polygitaque, si prolitable aux Glèves, forment la première partie dec enhapte, où nous remarquous que l'hôpital de Bale, fondé et entreteur par la bien-fisione privée, n'a que de petites salles ne communiquant pas entre elles et dont les plus vastes cootiennent au-plus huit lits. L'étude qui termine ochapitre concerne les sailes pour les orphelius, les souris-muets, les avengles, les idiois et les créties j'à propos de ces derniers, il nie le rap-port qui semblerait caister entre le goltire et le crétinisme.

L'allénation mentale et les asiles d'aliénés ont un chapitre à part et du plus baut intérêt. La description de la colonie de Gheel, où l'on pratique le régime familial, fait le plus grand honneur au caractère suisse : calme, énergique et honnête.

Les prisons et la justice criminelle sont deux études écrites surtout au point de vue social.

Le service de santé militaire y est traité assez brièvement, car, bien que supérieur au nôtre, il est encore en voie de réorganisation. L'auteur s'y étend un peu sur les sociétés de secours, qui ont pris naissance à Genève.

Quant au nouveau travail sur les staticos saoitaires de la Suisse, il fati de co livre non-seulement le guide du médecin touriste, mais aussi du médecin praticieu qui peut avoir besoin de donner des conzeils sur les cures que l'on peut faire en Suisse : les cures d'air dans les ollimats doux, tels que ceux des bords des lacs : Genéve, Lucerne, Gersau, etc. dans les climats toniques, puis dans les climats stimulants: la Jungfrau, le Faulborn, le sommet du Right; les oures d'eaux minérales (car la Suisse posséde plus de quatre cents sources minérales dont ou fait usage, et parmi lesquelles deux cents ont des établissements hydrothérapiques, dont les plus fréquentés sont: Saint-Moritz, Peffers, Baden, Louesch, Saxon); les cures de pétil-lait, qui se font à Gais, à laterlaken; et enfin les cures de rainis, sur les rives du la ce de Genéra.

L'auteur, en publiant cet ouvrage, a bien atteint son but; il a fait un livre des plus utiles et a rendu témoignage à la Suisse en montrant que, malgré ses frontières restreintes, elle est assurément nue grande nation.

A. G.

Clinique chirurgicale de 1160el-Dist de Lgon, par le docteur A. Valantz, professeur de clinique chirurgicale à l'Ecole de médicuie de Lyro, avec figures intercatées dans le texte; Paris, J.-B. Baillière et fits, rue Hautefuelle, 91. Nous sommes heuveux d'annoncer cette nouvelle publication d'un des représentants les plus autorisés de la chirurgi lyonanies. Tous les chirurgiens aswut trop eq qu'ils doivent aux travaux de cotte école, dont Bonnet a été, selon l'expression de Malgarigne, le chef et en quéques sorte le créateur, pour que nous en fassions sié l'étoge. M. Veriaurgien s'est churgé du resid en ous présentes ses illustres prédécesseurs, dont il résume les travaux dans une première lecon.

L'auteur s'est efforcé d'initier ses lecteurs aux nombreux procédés opératoires ou thérapeutiques qu'il a su inventer ou perfectionner pendant les vingt-sept ans de sa pratique hospitalière.

Des exemples nombreux et analysés avec sois rendent la lecture de ce livre attrayante et instructive. I cet fimilité d'ajouter que c'est livre attrayante et instructive. I cet fimilité d'ajouter que c'est lime ouvre personnelle et dans laquelle on ne trouvers que des aperqus originant. Malhoureusement on ne peut donner d'un livre semblable que nanalyse sommaire, car chaque chapitre demanderait des développements socieux; aussi nous ne ferous une simuler les noisse rinciancus.

La deuxième leçon: Ether et chloroforme, nous indique par son titre seul que le parallèle établi entre ces deux agents anesthésiques conduira le chirurgien de Lyon à indiquer sa préférence pour l'éther.

Suivent plusieurs chapitres consacrés au traitement de l'éryspièle par l'emploi du perchiortre de fer intus et extra, au traitement des varices du membre inférieur par les injections intra-veincoses de la solution iodo-tanzique, procédé inventé par l'auteur; entil puiseurs observaires configuration de l'emploire de l'emploire de l'emploire de l'emploire de quelles l'auteur siguale un travail de Bouisson, de Montpellier, aux ce forme de fièvre larvée, presque inconuuc à Paris, mais constatée asser souvent dans les pays patudéens.

Une stude complèté de la cautérisation en général et des procédés de l'auteur, en particulier sa pine caustique, nous indique des vous nouvelles qui conduisent directement au traitement du variocoèle par la cautérisation des veines, lorsque l'affection est devenue une infirmité non-culement génante, mais doulourense au point de provoquer les maisdes à demander cur-mêmes l'opération. La casstration se prafitique par un procédé analogue.

Après avoir insisté longuement sur le traitement des hernies, M. Va-

lette cherche à faire ressortir trois points principaux : 1º la uéoessité pour le chirurgien de s'occupre du traitement palisaiti; 9º l'utilité de la kélotomie hâtive; 3º l'importance qu'il attache à transformer en plaie non pénétrante la plaie pénétraute que l'on est forcé de faire dans l'opération de la hernic étrangle;

Enfin, les deux derniers chapitres sont consacrés: l'un, à la grossesse, considérée comme contre-indication des grandes opérations; l'autre, à la description d'un nouvel appareil qui permet la marche facile et sans inconvénients elez les individus qui ont subi l'ampotation libio tarsienne.

Par ces courtes indications, on peut voir que ce volume renferme des données nouvelles et intéressantes pour les praticiens et qu'il ne saurait être trop recommandé.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 2, 16, 22 et 30 août 1875; présidence de M. Frieny.

Sur la sensibilité récurrente des nerfs périphériques de la main. — M. le professeur Rucher, après avoir rappele les faits diniques qui out permis de reconnaître la conservation de la sensibilité de la nam après la section du nerf médian, montre qu'en 1867 il donnaît dans ;ses leçons l'explication suivante.

s' Los ser's sensitis de la main, dissis-je, su lieu de se terminer comme nature meris, précentent une disposition spéciale que M. le professour les autres meris, précentent une disposition spéciale que M. le professour du redat et du cubital se réminée de la correct terminour des aissets. De ces suses partent d'autres files plus fins, s'ayat que 9 d'instème de millimére de dismetre et se rendant, après un court trajet de quaeque de des la comme de des des la comme de la co

e Four expliquer la semibilité du bout périphérique du norf lui-mêno; il dallaib ben admette qu'un certain nombre de libres sensitives, venust août distinction de la commentation de la

« Ces falts que je m'étais efforcé d'établir, ajoute M. Richet, en 1867, furent alors l'objet de cuntroverses animées, tant ils heurtagent de front les idées reques, et tout d'abord ils furent déclarés inexacts; puis MM. Létiévant et Bœckel publièrent en France deux fuits analogues. J'ai eu moimem. denuis, l'occasion d'en observer deux autres qui ont été également publiés. Les recueils étrangers, anglais et américaius surtnut, en ont rapporté plusieurs de leur côté. Enfin leur confirmation définitive se trouve dans les beaux travaux de MM. Arloing et Tripler, remontant à l'année 1869, et qui viennent d'être couronnés par l'Académie.

« En résumé, là où l'on n'avait va d'abord qu'un fait de réunion immédiate des nerés, avec passage de l'influx nerveux à travers la cientire, j'ai montré qu'il n'y avait, au contraire, que la manifestation physiologique d'une disposition anatomique normaie, précisiatent, dont les physiologistes ne s'étaient pas rendu compte, et qui n'avait que des rapports fort vertes par Maquedid dans les raciues postérientes milité récurrente déconvertes par Maquedid dans les raciues postérientes milité récurrente déconvertes par Maquedid dans les raciues postérientes.

vers par vargenare dans les reacues posterieres.

« il importail, dans l'intérêt de la vérilé, de préciser ces données, qui démontrent une fois de plus que c'est l'observation clinique qui a fixé l'attention des saxenats sur ces faits remarquables, celle des histologistes et des expérimentateurs en particulier »

Sur le camphre monobromé eristallisé et sur son action physiologique. — M. CLIN présente un magnifique échantillon de camphre monobromé eristallisé. — M. BOUNNEVILLE présente sur les propriétés physiologiques de ce cumps la note suivante :

« Le camphe monobromé était encore peu comu lorsque nous avons entrepris nos expériences, ain de nous readre compte des effets hysiologiques de cette substance. Nous nous sommes servi de grenouilles, de cobayes, de lapins et de chats, auxquels nous avons administre le camptur monobromé en injections sous-eutancées. Les résultats que nous avons oblanus peuvent se résumer en quelques propositions.

« 4º Le camphre monobromé diminue le nombre des battements du cœur et détermine une contraction des valsseaux auriculaires;

e 2º Il diminue le nombre des inspirations saus en tronbler le rhythme; d³ º Il abinsse la température d'une façon régulière : dans les eas mortels, cet absissement augmente jusquê la fin. C'est ainsi que, chez les chals, on voit tombre la température de 3ª 2ª 2º degrés. Chet les animaux qui guérissent, à l'abbissement de la température succède une élévation celli duraul tenuel l'absissement de la température succède une élévation celli duraul tenuel l'absissement s'est opéré; m un temps plus loug que celli duraul tenuel l'absissement s'est opéré;

a 4º Le camphre monobronié possède des propriétés sédatives qui paraissent incontestables;

« 5. If ne produit ancun trouble sur les fonctions digestives, mais sur usage protongé détermine, au moins chez les chais et les coopons d'Inde.

ua amaigrissement assex rapide.

« Ayati fait usage, dass usos expériences, d'une solution de campibro monobromé dans l'alcool (2/3) et la givefrine (1/3), nous avons vouls rechercher quelle était la part de l'alcood dans les effeits quo nous observioires et
nous avons pu consister que f'alcool ne contribunit à la production de
fabalissement de la température que dans une faible proportion, et qu'il
cloud inous somble résulter que les sur le posits et la respiration ;
con l'out somble résulter que les effets édait la paparticiment au campire
monobromé.

« Ces recherches nous ont ennduit à étudier les effets thèrapeutiques du camphre monobromé chez un certain nombre de malades du service de

M. Chargot, à la Salpétrière.

« Il s'agissait de malades atteints d'affections nerveuses très-diverses (chorée, paralysie agitante, hystèrie, etc.) et remontant à une date déjà fort ancieune; maigré ces mauvaises conditions, nous avons noté des résultais satisfaisants.

« Parmi les maladies dans lesquelles le camphre monobromé a été expérimenté, nons mentionerons surtout les affections cardiaques d'origine nerveuse, l'asthme, les cystites du col sans catarrhe, et enfin les cas d'epilepsie, dans lesquels existent simultanément des accès et des vertiges, »

Observation d'un cas de névraigie épileptiforme de la face, traitée par la section des nerfs nasal interne et nasal externe, avec anesthésie produite par injection intra-veineuse de chloral. - M. One présente la note suivante :

« L'opération a été effectuée sur une femme de einquante et un ans; le début de la maladie remontait à neuf ans : des moyens médicaux nombreux avaient été vainement employés. M. le docteur Landes avait résémné successivement les nerfs sous-orbitaire et dentaire antérieurs : la première résection remontait à l'année 1872; chacune de ces opérations avait amené un calme momentané.

« Pendant quinze jours, la malade fut mise à l'usage d'une potion, composée de 4 grammes de bromure de potassium et 6 grammes de chloral, laquelle produisit du sommeil, mais fut sans action sur les crises observées

jusque-là. α M. Gintrac, voulant faire pratiquer par M. le docteur Landes la section du nerf nasal interne et nasal externe, m'invita à anesthésier la malade qui était réfractaire au chloroforme, en lui l'aisant une injection de chloral dans les veines.

« Le 23 juillet, à neuf heures du matin, j'injectai cette malade (injection an 1/5) devant un grand nombre de professeurs de l'Ecole de médecine. de médeeins étrangers, etc.

« L'injection commença à neuf heures vingt-cinq minutes; à neuf heures trente-trois minutes, la malade, qui a reçu 35º,50 de chloral, commence à devenir insensible.

« A neuf heures trente-cinq minutes, 4 grammes de chloral ont pénétré, L'immobilité est presque complète. A six heures cinquante-trois minutes

et demie, avec 48,50, l'insensibilité est absolue. « A neuf heures trente-six minutes, l'opération commence ; elle est terminée à neuf houres quarante-sept minutes,

· Tous ceux qui ont assisté à cette opération ont pu constater que l'insensibilité a été aussi complète que possible, pendant toute l'opération ; qu'elle n'a commencé à diminuer qu'après que demi-henre cuviron, et qu'elle a été suivic d'un sommeil calme (interrompa de temps en temps par des réveils de courte durée, pendant lesquels on a fait prendre du bouillon à la malade).

a Le lendemain, 24 juillet, il ne restait aucune trace de l'injection. Aujourd'hui ier août, on constate une diminution dans les douleurs névralgiques de l'œil; ces dernières semblent se localiser dans la lèvro sunérieure.

« Il ne s'est produit ni phiébite, ni caillot, ni hématurio, »

Note sur les derniers éléments auxquels on puisse parvenir par l'analyse histologique des muscles atriés. — M. A. Ronjon présente la note suivante :

« Le faisceau primitif ne doit être conçu, ni comme composé de disques superposés, ni comme résultant de fibrilles élémentaires homogènes, endore moins comme produit par la réunion de fibres spirales. Une aualyse minutiense y découvre des éléments plus ténus que les zones alternatives perpendiculaires à l'axe et que les fibres parallèles à ce même axe ; ces éléments sont les petits tronçons alternativement sombres et clairs qui nous paraissent composer les fibrilles.

α En effet, si l'on décompose un faisceau en une série de disques, ces derniers apparaissent eux-mêmes comme composés d'une suite de petits cylindres juxtaposés; si, au contraire, on examine une fibrille, elle semble formée de ces mêmes petits cylindres superposés.

« On peut, par des manipulations convenables, séparer ces petits cylin-

dres très-courts, et alors on voit certaius d'entre eux, si minces, qu'ils ne sont que de véritables disques, se mouvoir du mouvement brownien. « Ces disques résultant, non de la décomposition immédiate du faisceau

primitif, mais bien de celle des fibres élémentaires qui le composent, sont done bien les éléments fondamentaux du musele, ma'gré leur très-grande affinité les uns pour les autres, et c'est en onx qu'il faut chercher la cause des contractions museulaires. Chacun d'eux se contracte très-probablement à la manière d'un sarcode ; de leur contraction résulte celle de la fibrille, puis celle du faiscean primitif, puis, enfin, celle du muscle entier. La contraction de tous ces petits éléments nous explique très-bien la puissance remarquable des muscles, qu' un est qu'une résultante de forces presque infiniment petites, mais innombrables. »

Partic active des sementes de courge employées comme tennieldes note de M. Hackett. — Depsis seques années, les rementes de quelques conorbitacées, et particulièrement celles de Prjons et de Pritation consiste à faire ingérer, après un purgaif hulleux, me dose variable (190 à 390 grammes ceviron) de somenes débarrassées de leur testa, sons la forme d'une pâte diffué cans l'ecu. On connail les réstituis avantable (190 à 390 grammes ceviron) de somenes débarrassées de leur testa, sons la forme d'une pâte diffué cans l'ecu. On connail les réstituis avanfaut en attribuer le mérile. Quelques travaux récents ont pu laisser croire la tort, comme nous allous le voir, que la propriété anthéminithique réside exclusivement dans l'embryon. Dians l'état de la question, il m's para intécution de la consideration de la consideration

Mes expériences out porté d'abord sur l'endophère, de coaleur verte, qui recouver immédiatement l'embron; elles se sont étendess essuite à ce deruier organe lui-mône. Dans quates ess de tennis bien constalai, j'ai ce deruier organe lui-mône. Dans quates ess de tennis bien constalai, j'ai relapeure (tegmen et testal, c'est-al-aitre sa de tennis bien constalai, p'ai relapeure (tegmen et testal, c'est-al-aitre 183 grammes de substance environ, qui, mise sous forme de pâte et additionnée de surce, a été ingéree sain autre précuulto que l'administratio d'un purpastif hueleax avant et après

La portion correspondante d'endoplèvre miss en réserve a été donnée aux deux autres quiets ; classan d'exa ingire 17 grammes de cette pellionie, sous forme de pile midiangée à du sacre. 15 gravames d'intile de ricin beures avant la pire du trastitique; la même does de purgailf hilleux fui renouveles dans la même journée, frois beures après l'ingestion de la pelinie verde, aufr d'assurer l'expanison du trenia par les solles. Le ver tout une verde, aufr d'assurer l'expanison du trenia par les solles. Le ver tout treni par les solles à l'expansion de l'entre par les solles. Le vert tout de l'expansion de la président de l'entre les solles. Le vert tout de l'expansion de la président de l'entre les solles. Le vert tout de l'expansion de la président de l'entre les solles à le vert tout de l'expansion de l'expansion de l'entre les solles à le vert de l'expansion de l'expansion de l'entre les solles à l'expansion de l'expansion de la politic de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de la politic de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de la politic de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de la président de l'expansion de la politic de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de l'expansion de la président de l'expansion d

Ges deux faits nous ayant paru probants, rexpérience fut renouvelle et autre du même sucies. Del sors, nous avons dis potert notre attention univert du même sucies. Del sors, nous avons dispoter notre attention trouvée constituée par deux membranes inlumement suries, que fou sépar ar macerial odans l'eaux. Les premières, maister, renferme une quantité de résine assex appréciables, que nous cryons être l'agent acult dont l'autie au préciable agit donc à la tois comme dissolvant et chemne purgailf. Cette au préciable agit donc à la tois comme dissolvant et chemne purgailf. Cette

do résine assex appréciable, que nous cr_vios être l'agent actil doni l'unite de réin assure l'action par une prompte dissolicitor. Le corpe gras donné de rein extra l'action par une prompte dissolicitor. Le corpe gras de résine renfermée en petite quantilé dans l'endoplèvre (1 gramme environ pour 17 de pélitorie) meiré d'étre étudiée avec sois r'est sur elle que portera désormis notre attention. La seconde membrane organisée renlemen plus de chicrophylic que de résine.

Étude sur les ferments contenus dans les plantes. — M. C. Kosmann envoie la note suivante (1): « J'ai Phouneur de 1-réseuter à l'Académie ce travail nour prendre date et

constater que j'ai découvert, dans les bourgeons et jeunes feuilles d'autres et de plantes : le un ferment distatsique, capable de transformer le sucre de canne en glucose, et l'empois d'amildon eu dextrine et en glucose, 2º un ferment digitalique, capable de transformer le sucre de canne en glucose, l'empois d'amildon en dextrine et en glucose, et la digitaline soluble en glucose et eu digitalirédine.

« De plus j'ai découvert le dédoublement, par l'ébullition seule dans l'eau, sans aucune addition, de la digitaline en glucose et en digitalirétine. »

⁽¹⁾ Les résultats obtenus par M. C. Kosmann doivent être rapprochés dans une certaine mesure de ceux signalés par M. Tanret (de Troyes) et que nous publions plus haut. (Note de la rédaction.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 17, 24 et 31 août 1875; présidence de M. Gosselin.

Du choléra (suite e flu de la discussion (voir p. 28) — M. Ponary neronant pas un choléra unique, mais set choléras. Il pense que fron confond consultation de la prima de la consultation de la sprima del sprima de la sprima del sprima de la sprima de

M. Wockers at braunt gener the recommendation of the Corient. It is stated by Province at braunts of pages of the province of

M. Jules Guénix, répondant à M. Wollier, dit qu'il ne vent pas faire dégénérer une aussi haute et aussi importante question que celle de la genée, un cholèra en une sorte de duci entre M. le rapporteur et lui. M. Guérin sest étudié, dans les précédents disconts qu'il a pronouesé, à montre que le cholèra procède par développements successifs, par phases progressives, depuis la diarribée prémonitoire jusqu'à l'Attaque de cholère complet.

unjuda a diaerine premolitorir juda u Izitatilude edurirec complet, voice centre du choice de 1873. Il a feiu in ristatilude controc complet. Voice centre du choice de 1873. Il a feiu impossible aux partisans de l'importation de montrer un seul fait authentique qui témoignat en fareur de celu doctrina, tundis qu'il vieitule des rapports des médicien des épidémies de coderina, tende qu'il vieitule des rapports des médicien des épidémies de collection de control de 1875. Il avant de 1875 de

M. BOULLAUN déclare qu'il s'est toujours femu sur la réserve en ce qui concerne la question de la consigirion ou de la son contagion de chôiss. concerne la question de la consigirion de de la concentration de concentration de chôiss. sin rester dans cet étal, estimant qu'il n'y a en jusqu'ici, de part et d'autre, que des affirmations et des négociations sans preuves pairables pour ou contre. Cene sersa que lorsgif on sera parvenu à meltre le doigt sur le corra contre. Cene sersa que lorsgif on sera parvenu à meltre le doigt sur le corra de la contre de la contre de la contre de contre de contre de la contre de contre de contre de contre de contre de la petitie vérole, de la morre, de la syphilis, etc. M. Bouillaud éclonne que des expérieuces s'étates par été centrepries sur ce de contre que des expérieuces s'étates que des dé centrepries sur ce

Quant à la question de la genèse du choléra et aux doctrines anlagonistes de l'importation et de la spontanicité, M. Bouillaud es borne à constater que la majorité des médeeins et du public en est encore à la doctrine de l'importation, et n'a pas été convaincue par les habiles démonstrations de M. J. Guérin, en dépit de toute l'ardeur et de toute la foi qu'il met à défendre sa doctrine de la spontamétic.

Malgré l'opinion généralement reçue de l'origine du choléra par l'Importation, M. Bouillaud dit qu'il n'est pas possible de ne pas être frappé par l'observation de certains cas de choléra dits sporradiques, et qui se son montrés à diverses reprises avec tous les caractères du choléra épidémique. si bien qu'en temps d'épidémie il n'eût pas été émis un doute sur la nature épidémique de ces cas.

Enfin M. Bouillaud se déclare très-frappé des faits recurillis par M. Tho. lozan, et desquels il résulte que des épidémies cholériques dont l'origine première a été due à l'importation peuvent, après leur disparition, reparaitre, an bout d'un certain temps, sans importation nouvelle. Ces faits lui semblent être en contradiction avec la théorie absolue de l'importation.

M. BRIQUET cherche à montrer qu'il n'y a pas contradiction entre ces faits et la doctrine de l'importation. Suivant lui, la réapparition d'une épidémie, après une cessation momentauée, n'est que la continuation de l'importation se faisant par la revivification des germes déposés une première fois et se réveillant après uue hibernation plus ou moins longue.

M. Chauffand demande à expliquer pourquoi il s'est abstenu de prendre part à la discussion. Suivant lui, les bases scientifiques de la gues-tion du cholèra n'out pas été louchées. M. Jules Guérin, en particulier, a complétement méconou les différences fondamentales qui existent entre le cholèra sporadique et le cholèra épidémique. M. Chauffard ne croit pas devoir prondre la peine de réfuter encore une fois des errours depuis longte ups mises à neant et que leurs auteurs reproduisent loujours avec la même opiniâtretê.

M. Barrn demande la clôture de la discussion, parce que, suivaut lui, ces débats ne peuvent pas aboutir, certaines personnes ne voulant pas être convaincues et fermant volontairement les yeux à la lumière. L'histoire des épidémies de cholèra établit jusqu'à l'évidence la vérité de la doctrine de l'importation, aiusi que M. Briquet et M. Barth, lui-même, dans lours rapports, en ont fait la démonstration, appnyée sur d'innombrables documents dont le déponillement a coûté des années de travail aux rapporteurs de l'Académic. M. Jules Guérin sc met à la remorque de Cazalas, dont les doctrines paraissent, à M. Barth, absolument erronées. Elles conduisent M. Jules Guérin à considérer comme vexaloires les mesures sanitaires prises contre la propagation du choléra, comme si la liberté du commerce pouvait être mise en parallèle avec la sante et la vie des penples : Salus populi suprema len.

La clôture de la discussion estrorononcée.

Diagnose et thérapisme de l'asphyxie par l'écume bronchique ou anginiraphrosie. - M. Piorry lit la seconde partie d'un

mémoire-sur ce sujet (voir t. LXXXVIII, p. 555). L'angiairaphrosie ou l'asphyxie par l'écume bronchique n'est, le plus souvent, qu'uu épiphénomène d'une multitude de lésions, mais il constitue par lui-même un état organopathique spésial. Cette maladie se diagnostique par l'auscultation à distance qui consiste à approcher l'oreille de la bouche et de la narine du malade, afiu de constater si, dans l'augiaire, il

ne se manifeste pas un ronchus plus ou moins profond On emploie aussi, pour ce diagnostie, l'auscultation médiate et le plessimétrisme, qui permettent de constater, soit par les diverses qualités des

bruits perçus sur l'auscultation, soit par les différences de sonorité de la poitrine, l'existence de mucosités plus ou moltas épaisses ou visqueuses

ebstruant les brouches. A mesure que les mucosités s'accumulent, la coloration des traits du malade s'altère de plus eu plus; elle devient surjout plus foncée aux lèvres, plus livide, les forces diminuent, le pouls faiblit, devient irrégulier, le refroidissement survient et l'hypoxémie de plus en plus marquée se déclare, l'expectoration est de plus en plus difficile, et il artive enfin, plus ou moins promptement, que l'anoxémie a lien et termine l'existence du malade.

Le thérapisme consiste avant tout à cheroher à remédier aux états organopathiques qui ont amené la complication dont il s'agit; ensuite, pour traiter cette complication elle-même, il convient de recommander au malade de faire de très-grandes inspirations, suivies immédiatement d'une toux rendue plus éuergique et dirigée par la volonté, de manière à provoquer l'expectoration : l'abaissement de la tête penchée sur la poitrine favorise singulièrement la sortie des crachats ; c'est surtout lorsque le malade sent que les crachats provogûent le besoin de les reudre et gril réussit mal à les rejeter au déhors, qu'il convient d'agir ainsi pour obtenir la sortie de ces liquides. Le médecin doit imposer son autorité, lorsque les forces et la volonté des malades sont défaillantes, et il parvient ainsi quelquefois à render de plusieurs jours la terminaison funcette.

Pour prévenir l'acommulation des liquides sur une partie des voies de l'air, il est urgent de faire coucher le malade sur le côté opposé de la poil'rine; si les crarchafs sont irès-visqueux et très-épais, ou dessécatés, il faut faire des inhalations de vapeurs aqueuses, ou faire fumer des cigarettes de datum stramolum ou autres ancrotiques; jorsque les crachafs sont très-

liquides, rien n'est plus atile que de faire respirer un air sec et chaud. Dans les premiers temps, les émétiques et les purgatifs peuvent être employés avec avantage, en vidant le tube digestif des matières gazouses,

liquides ou demi-solides qu'il contient.

Il fant aussi recourir aux inhalalions de gaz oxygène, à la titillation du pharpur et du haut de l'asophage et même à l'infroduction d'une sondo dans ce conduit.

Resient enflu les moveus demi-chirargiesux dans les cas extrèmes; aspirations des liquides à l'aide d'une pompe introduite dans la trachée, teachéotomic, etc. On emploie ces moyens à l'initiation des vétérinaires qui combattent chirurgicalement par la ponetion abdominale, le météorisme chez les animaux, ce que la méderine humain : ne peut guère se permettre dans des ons analogues.

M. Bout-av dit que la ponetion abdominale pent parfaitoment êtro employés chez l'homen dans les cas de météorisme, il ne voit pas pourquoi on n'essayeralt pas ainsi de sauver la vie des malades qui asphyxient, et pourquoi on ne levait pas bénéficir la médesine humaine des avantages que le médeciu vétériaire retire tous les jours de celte opération.

que se meuceut veterinaire returi toix es jouis sa ectte operation.

M. Hanuy fait observer qu'il existe une différence cutre le météorisme
essentiel des animaux et le météorisme ches l'homme le plus souvent cousécutif à un arrêt des maifères fécales (invagnation, neude de l'intesin, etc.).
La ponotion ne réussit quo dans les cas de météorisme essentiel et elle
échoue falationnel torsque celur-ci est dù à une occlusion de l'intesin,

M. BOULEY répond que la ponction, même dans le cas de météorisme dû à l'occlusion, permet de gagner du temps et de remplir les autres indications.

Des pansements ountes. — M. Alphones fütting, à propos de la présentation little dans la derrière ésance, par M. Douley, de fouturege de M. le docieur Burggrave (de Gand) sur les Panstments outef, dit qu'il a recherché avec soin si me part d'invention pouvait revenir à ce médeein. Il pense que M. Burggrave, qui se donne comme l'inventiour de cette méthode, n'a surant doit à la priorité. Jamais le médeein de Gand n'a methode, n'a surant doit à la priorité. Jamais le médeein de Gand n'a se servant de cette substance, de constituer pour les membres des moules, es servant de cette substance, de constituer pour les membres des moules, destinés à profègre les issuss contre la presson des boucles et des attelles,

à favorisse l'immobilisation des articulations malades, ou, en cas de l'actue, celle des fragments osseus.

M. Alphonase Guérin rappelle ensuite les principes sur lesquels repoès la mélidode, et qui ne sont que les conséquences des magnifiques découvertes da M. Pasteur sur les ferments et la fermentation. Ces dence dans l'application de la magnifique de la consequence de la conferment de la fermentation de la conferment de la company de la conferment de la conf

méthode du parsennent ouaté.

M. BOULAY déclare qu'il regrotte infiniment d'avoir accepté le parssinagé
du livre de M. le doctour Burggræve, surfout depuis qu'il a vu certaine
dédicace de l'ouvrage infiliaité: *Bomment de Jenare, où l'auteur de la
sozimetrie ne craint pas du placer cette prétenduce découverte au-dessus
de celle de l'immortel auteur de la vaccinatione.

Elections. - M. Jacquemix est nommé membre correspondant na-

SOCIÉTÉ DE CHIBUBGIE

Séancos des 4 et 11 août 1875 ; présidence de MM. Lerony et Houel.

De la ligature élastique dans l'hydrorachis.— M Péatea présente, au nom de M. Mouchte (de Sens), une observation d'hydrorachis siègeant au niveau des vertèbres servées. L'ablation de la tumeur, faite par

la ligature élastique, l'ut promptement suivic de guérison,

Traitement des fractures par la hoite goutifière à suspenision. — Mi e docteur Prutzeye, médecia l'hôpital militaire de Vincemes, il un fravail sur ce migét. Il rapporte quavante et une observations d'excellents résultats, do évite avec el apparei l'oude compression sur lo membre tout en maistenant parfaitement les fragments en rapport. Les façon plus rapide et plus sière qu'éve les autres modes de traitement.

Luxation métacarpo- phalangienne du pouce. - M. Farancur' qui s'est livre à des recherches fort intéressantes sur ce suiet, expose rapidement les principanx points de son travail. Il a produit sur plus de cent eadavres la luxation du pouce en arrière et a disséqué avec soin toutes les parties avoisinant l'articulation. Il est arrivé à cette conviction que, dans la inxation du pouce, le rôle principal appartient aux os sésamoïdes et mieux encore à l'os sésamoïde externe. Cette luxation peut présenter trois variétés : dans la première, qu'il appelle Inzation incomplète, la phalange seule est luxée et il n'y a pas de déplacement des os sésamoïdes ; la luxation dite des collégiens en est un exemple. La seconde variété, la luxation complèle, est caractérisée par le déplacement des os sésamoïdes qui sont montés sur le dos du métacarpien. Enfin la luxation comptexe, qui constitue la troisième variété, n'est qu'une transformation de la seconde : elle peut être le résultat du traumatisme complexe, mais le plus souvent elle est produite par les tractions qui sont exercées pour la réductiou du pouce, soit par le malade, soit par le chirurgien. En rabattant le pouce on pouce, Soit par le limane, soit par le contregient. En transacan le pouce on ne ramène pas en place l'os sésamoide, on ne fait que le redourner dans la position vicieuse qu'il a prise. Cette inxation peut cependant être réduite à l'aide de certaines manœuvres qu'indique M. Farabeuf et sur lesquelles nous reviendrons lors du rapport auquel doit donner lieu son important mémoire.

De la déformation du moignes à la suite de l'ausprateire une des transmissions au moi de sur le maine, e.m. Contante, dans une commissions au sur le rapelle que la déformation que l'en observe trop soivent après l'amptaine de Cloque de la suppression de la partie antérieure de la voite du pied. Si l'on admet le moivement de baseule qui fait insure la partie de la supersion de la partie altre de la voite du pied. Si l'on admet le moivement de baseule qui fait infait que de la contrait de la contra

M. Guérin présente uu malade qu'il a opèré il y a treize mois et chez lequel la marche ne lais e rien à désirer. Ou peut voir sur un moule qui a été pris il y a plus de six mois que la forme du pied n'est en rien modifiée denuis cette époque.

Des fections ossenses de la vyplulis héréditaire. — M. Pantory qui réal livré, dopuis plusiers amese, a l'étade des feions ossenses ches les enfants atteluis de spullis héréditaire, communique quedques uns des les enfants atteluis de spullis héréditaire, communique quedques uns des mondes, que le début des accidents remonte la ure époque plus étoignée ; elles petivent se présentre sons quatre formes parfaitement distinctes et il est faite de la distinguée de cles qu'on observe dans le raditisme.

Présentation d'une pièce. — M. Ponalizav présente un lyste demondée de l'osale qu'il a calvei l'y a une quinamie de jours. Cette fumeur, très-volumineuse, contenuit 8 litres d' l'Iquide. Sur la face interne de la poble, on frouve une série de lystes très-public to contenunt une matière pour les contenunts une matière de la singramme se présente que qu'elle contenuit, fait encer de la kingrammes. Le pédicule ne présentait que 2 centimères de dia chargement de la singrammes. Le pédicule ne présentait que 2 centimères de dia remarquer qu'il avait, dans ce cas, perçu un breilt de l'orbiennet, cel peut ére le bort que les auteurs l'ent signale comme signe d'adhérence cave le périone, car le kyste n'en présentait pas. La jeune malade qui a subi

MM. TERRIER et DUPLAY pensent également que le bruit de frottement ne prouve uullement qu'il y ait des adhèrences.

Elections. — MM. Bowmann, Ferguson et Rizzoli sont nommés membres associés de la Société de chirurgie. Sont élus membres correspondants étrangers : MM. Oraus, Rouge et Conadi.

Congrès de Bruxelles. — M. le Président rappelle à ses collègues que congrès de Bruxelles tiendra ses séances du 19 au 25 septembre; la Société charge M. Lefort de vouloir bien la représenter officiellement.

Vacances. — La Société se sépare pour reprendre ses travaux le 6 octobre.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'emploi du plomb lamine con chirurgie. — Le docteur van con chirurgie. — Le docteur van lages que port tirer la chirurgie, et le compariente la chirurgie militaire, de l'emploi des passements faits ment se prafique ce passement.
La fauille de p'omh à employer le contrain de l'emploi de promb à employer est l'emploi de l'emp

la trousse, el, pour peu qu'il faille donner à la feuille déconpée une certaine fermelé, on replie les bords et a millemes, dans l'étendue de 3 à 3 millemes, dans l'étendue de 3 à 3 millemes, dans l'étendue de 1 à 2 moyen du don des ciseaux Dans certaines circonstances, on fait bien de d'écouper l'appareil dans une feuille de piomb pilée en double on en triule.

L'appareil se fixe tonjours au moyen de bandelettes agglutinatives de sparadrap Seulement, il convient pour cet usage que la masse emp'astique soit moins cassante qu'elle ne l'est d'habitude, afin que les bandelettes puissent adhérer de suite, sans qu'il faille faire intervenir la température de la peau.

En thèse générale, on peut établir que l'appareil doit, pour cêtre bien fait, reproduire aussi exactement que possible la forme de la partie enlevée, se mouler parfaitement sur la partie blessée, dépasser la périphèrie de la plaie de 3 à 6 centimètres, contair également les parties sous-jaceates. De plus, tous les joints doivent être feutrés de briudiètes d'étoupe, et enfin l'appareil doit être fixé soitdement ell doit être fixé soitdement de religion de la contrait de la contrait

Cc mode de pansement convient surfout aux cas suivants :

Ecrasement des doigts ou des ortelis; enliverment d'une portion charatte; ablation d'un morcean d'oreille, du nes (morsare, coup de sabre, etc.); forte contission avec destruction conscentire des tissus par gangrène des parties mortilles; ongé incarré, 'difformité des extrémités, congériale ou coasecutire met est de la conscentire par suits de horliure, etc.); traitement des fractures avec plaie et éclats d'os.

« Nous devons, dit le docteur van Blaevan, ajouter que l'emploi du plomb iongtemps prolongé, sur-tout quand l'épiderure est en voie de réformation, donne naissance à des eczémas eccessivement tenaces que nous avons constatés saus pouroir nous les expliquer. Il Bant done, quand on en est là, supprimer l'appareil péondé et achever la guérison au moyen du nitrate d'argent of des bandelettes de diactolon.

« Il arrive parfois que les chairs, chez certains sujets, tendent à se recouvrir d'une pellicule à reflets nacrés; les bourgeons languissent, perdent de leur fraicheur et de leur faisticité: on remédie à cet inconvénient par des cautérisations énergiques et répélées an nitrat d'argont. (Archives médicales belges, avril 1875.)

De l'extirpation du laryax.

— Une communication du docteur d'artelli, chef de clinique du professeur Bottini, nous apprend que ce demier a extirpé le laryux à un injeune et robuste paysan, atleint d'orthopnée récurrente pour un obstade mécanique an laryux. Il avait délà été soumis, au mois d'août 1874, à la larvagolomie afin de le sauver

de la mort, et au mois d'octobre de la même année, à la cautérisation galvanique dans l'intérieur du larynx. Mais ici nous préférons laisser parler le docteur Martelli lui-

même: « A deux heures de l'après-midi, n'ayant pas chloroformisé le malade à cause de eirconstances particulières, le professent Bottini pratiquait sur l'os hvoide, dans sa partie médiane, une incision dirigée du haut en bas, de 5 centimètres de longueur, depuis l'os hyoide jusqu'à la eanule; puis, avec deux incisions horizontales aux extrémités de la première, il l'ormait deux lambeaux rectangulaires à droite et à gauche, qu'il disséquait en les renversant en dehors, en mettant ainsi à nu la région livoïdienne. Ensuite, avec beaucoup de précaution, il disséquait les tissus et mettait à nu le larynx dans sa partie antérieure, tandis qu'avec des crochets it divariquait les lèvres de la plaie, ensuite avec le doigt, à l'aide d'instuments non tranchauts il détachait le larvux même de ses adhérences postérieures avec l'œsophage, A eause du peu de longueur du cou de l'opéré et des efforts continuels d'expectoration, cette période de l'opération devenait très-difficile pour l'opérateur, qui sormontait cependant toutes les difficultés avec une habileté et une patience admirables. A eause de ces mêmes conditions anatomiques, il devenait impossible de détacher le larynx en dedans, comme on l'avait pensé. c'est-à-dire le séparer en bas de la trachée et en haut de l'os hyoïde, et ou dut au contraire le détacher à plusieurs reprises, en suspendant de temps en temps l'opération afin de permettre au matade, qui avait des efforts violents de toux, de rejeter par la canule les mucosités et le sang qui, malgré la plus grande diligence, tombait dans la trachée Les efforts d'expectoration furent parfois tellement brusques, que le malade rejetait au loin la canulc. quoique un aide cut été chargé de la maiutepir. Plusieurs artères, et particulièrement les deux larvugionnes supérieures, ont été liées, d'antres arrêtées avec le cautère galvanique. Le cartilage thyroïdien, près de l'espace thyro-cricoïdien, était tellement ossifié, qu'on n'a pas

pu le couper avec les ciseaux de

Liston, Il faut ajouter qu'aussitôt qu'ou eut coupé le ligament thyrot-dien afin de détacher avec le bistouri de Savigny l'insertion de l'éniglotte, il apparut une masse gris rougeatre qui rendait du sang en nappe, aceident qui masquait beaueoup le champ de l'opération et rendait le manuel opératoire dan-gereux. Enfin ayant exploré le laryux, qu'on trouva complètement obstruè par la tumeur, on laissa en place la canule, l'assurant autour du cou avec un fil fort en soie, et ou réunit la plaie en partie avec la suture entortillée, en partie avec la suture simple, après avoir pourvu à la complète hémostasie avec beaucoup de soin. L'opération, qui avait commence à deux heures et demie, était terminée à quatre heures. Le malade, affaissé nou pas par l'hémorrhagie, qui u'a pas été forte, mais plutôt par le traumatisme, se ranima par l'introduction dans l'estomac, par la sonde œsophagiesuc, d'une certaine quantité de vin généreux.

« Avant l'opération, la température axillaire marquait 36 degrés. les pulsations étaient au nombre de 85, et, deux heures après l'opération, la température était de 36°, 5. les pulsations, 80; de la mucosité sanguinolente sortait de la canule par les efforts de toux, Le malade étant encore à joun, je lui donnai, tonious par la sonde esonhagienne. du bouillon, du viu, et de l'extrait de viande. Vers onze heures du soir, les pulsations montèrent à 90, la température à 37 degrés; les cfforts de toux avaient diminué, mais revenuient à des intervalles si rapprochès, qu'ils ne permettaient pas au malade une heure de sommeil dans toute la nuit, malgré des injections hypodermiques.

et Lo Jour suivant, le maiade se portait relativement bien, je lui donnai de nouveau du bouillon, du in de lo Tarti de viande, je net-que le pouls dant à 90 et la température à 179. Etetat du maladeoritusea ainsa jusqu'au cinquême jour, relative à 179. Etetat du maladeoritusea sinsa jusqu'au cinquême jour, l'audiesion de la plaice apparut complète e régulière. Le même jour se manifesta l'érgispèle autour de la manifesta l'érgispèle autour de la lement en resit d'autres opérée à lement en resit d'autres opérée à

cause des conditions humides et freides de l'autosphère, envahissait tout le cou antérieurement et postérieurement. Aussidi on introduisit dans l'estomac de la quinine, et on badigeona plusieure fois les points malades avec une solution de nitrate d'argent au 10º pour 100. Par ce moyen. l'érysphèle disparut pour résparaitre plus tard sur la tête di geomage i trysphèle disparut sombétement.

precuration risultat de ces complications, qui rou lipa troublé radicsion des lamboux, il se forma des abcès à la tête et à la paupier ganche, abcès qui ont été ouverts et pansés aven la glycérine phéniquée. Depais l'origine de l'évajsèle, qui et manifest a le 11 ferrier, jussuite de la complement dispara, les puisaisons oscillèrent qui avait complérement dispara, les puisaisons oscillèrent entre 100 et 120 par minute, et la lempérature retras 8 degrées et 88-8.

ismpéreiture entre 38 degrés et 38-5.

Depuis leit jusqu'à aiqueit jusqu'à poissains, la température n'à pas dépassé 37 degrés, et le pouis, 80 poissains. Le maiade avab bien les substances liquides et demi-liquides, les efforts de spectoration sont rarse ut trèspou faigunts, la plaie est cicatrisée des peut partie peu faigunts, la plaie est cicatrisée maigré l'érgaphie, les nois sont asser tranquilles, et lou laisse on asser tranquilles, et lou laisse préer uue quérérou compiléte. »

Du traitement de la rhinite ekronique par la pulvérisation. - Le docteur Emile Tillot. après avoir étudié les formes diffé rentes de la rhinite chronique, montre que le traitement de cette maladie doit romplir trois indications: le combattre la diathèse sous l'influeuce de laquelle s'est montrée la maladie des fosses nasales; 2º déterger complétement la muquouse de ses produits de sécrétiou, mucopus et eroùtes; 3º combattre les lésions de la muqueuse. On arrive au premier résultat par une mèdication constitutionnelle, sulfureux on eaux chlorurées sodiques, si la rhinito est sous la dépendance de la scrofule ; ant syphilitique, si elle est due à la verole; arsenicaux ou alealins, selon qu'il y aura lieu de poursuivre une

diathèse herpétique ou arthritique. La seconde indication s'obtient

par les grandes douches nasales préconisées avec tant de raison par le docteur Duplay, et si ces injections ne peuvent être supportées, par exemple quand il y a une grande tendance à l'épistaxis, il faut les remplacer par des injections avec de l'eau froide on une eau minérale appropriée; la troisième indication est remplie au moyen des poudres absorbantes et légèrement cathérétiues, calomel, tannin, etc., ou par l'administration de ces substances suspendues dans des liquides et em-

ployées dans des pulvérisateurs. M. Tillot a modifié l'extrémité des pulvérisateurs pour leur permettre de faire cette pulvérisation dans les fosses nasales, et le liquide dont il use de préférence est l'eau de Saint-Christau. (Annales des maladies de l'oreille et du larynx, 1875.)

Des ponetions capillaires de l'intestin. - A propos d'un cas de périloulté avec tympanite énorme, où les ponctions capillaires avec aspiration n'avaient amené aucuns résultats immédiats, le docteur Cuignet a fait sur le cadavre une série d'expériences, sur les ponctions aspiratrices faites dans les cures intestinales distendues; voici les résultats anxquels il est arrivé : .10 La ponction doit se l'aire en imprimant un mouvement de rota--tion à l'aiguille et en la soutenant entre les deux doigts à la surface du corps

2º On apprécie fort bien le mo-ment où l'aiguille arrive dans la cavité gazeuse et celui où elle touche la paroi opposée, ce qui peut donner l'idée exacte de la dimension de cette cavité; ; 3º Le gaz ne s'échappe point

spontanément, quelque distendue que soit la cavité qui le renferme, et il est nécessaire de faire l'aspira-

tion pour l'extraire; . 4º L'anse piquée se vide seule, et il est nécessaire de ponctionner tontes les anses distendues pour ob-

tenir un relachement notable : 5º Chaque ause piquée et flétrie est remplacée par les deux voisines du dessus et du dessous, qui maintienneut la sympanite dans la même région tant qu'elles ne sont pas vi-dées elles-mêmes;

6º On peut à volonté ne retirer que le gaz, ou le gaz et la matière diffiuente de l'intestin eu graduant l'enfoncement de l'aiguille

7º Enfin, it est prudent d'extraire le liquide dans le voisinage de la ponction. (Bulle/in médical du Nord, mai 1875, p. 126.

Du virus typhoïde.- Le docteur Félix van den Schrieck (de Hal) étudie le virus typhoïde et son rôle dans les épidémies ; pour lui, la cause unique de l'iléo-typhus est un principe miasmatique ou conlage nommé virus typhoïde; ce contage serail animé (Cousot) et naîtrait exclusivement dans le corps d'un homme malade de cette maladie.

Ce virus se multiplie dans le saug et s'élimine par toutes les sécrétious, spécialement par celles de l'intestin; il reproduit la maladie dont il est ué lui-même, et cette reproduction est la preuve de son

existence

L'air et l'eau sont les véhicules habituels par lesquels le virus e'iutroduit dans le sang; il se répand dans l'air, spécialement par la fermentation des selles typhiques. L'eau ne le détruit pas, mais le transporte souvent à de grandes distances ; sa force contagieuse se conserve rarement au-delà d'une année. Les désinfectants habituels, le perchlorure de fer, le sulfate de fer, le perchlorure de chaux, le chlore, l'acide phénique, etc., le détruisent facile ment. (Brochure; Manceau, éditeur, 1875.)

Causes et mécanisme de la coagulation du sang. - MM. E. Mathieu et Urbain ont fait sur le mécanismo de la coagu ation du saug et des substances albuminoides une série d'expériences fort importantes et qui leur permettent d'assimiler le phénomène de la coagulation à une précipitation chimique.

La transformation de la substauce soluble en un composé insoluble est produite par l'intervention d'un acide, masqué habitnellement par l'alcalinité de la liqueur.

Cet acide indispensable à la formation du coagulum-ne préexiste ni dans le lait, ni dans les muscles, ni même dans les liquides uormaux de l'organisme, le sang excepté. Au contraire, l'acide qui congule la fi-brine et les liqueurs albumineuses proprement dites, préexiste dans le

sang, le blanc d'œuf et les liquides de sécrétion ou pathologiques de l'économie: 1º L'acide carbonique est l'agent

la la congulation de l'albumine et du sérum. Ses effets ne se produisent qu'à une température élevée, parce que les sels ammoniscaux-qui se trouvent normalement dans les solutions albumineuses, mettent obstacle à son action.

L'albumine privée de sels volatils est précipitée à froid par l'acide carbonique et transformée en un corps puissant des principales propriétés de la globuline.

2º L'acido carbonique est-égalament la cause de la congulation de la florine. Le départ de ce gaz, obtenu par econses ou par tout autre tenu par econses ou par tout autre Chen les êtres vivants, facide carbonique est hors d'état de conguler la fibrine dissoute dans le plasma, parce qu'il est combiné aux globules roupes, qui sont doies d'use grande affinité pour ce gaz. Les grande affinité pour ce gaz. Les grande affinité pour ce gaz. Les permet de la comple de la consideration pour ce par le consideration de la conpour de la consideration de la contra de la consideration de la conpour de la consideration de la conlection de la conpour de la conpour de la conlection de la c

laires ou outanées.
L'oblitération des voies d'exerétion de l'acide carbouique entraîne
son passage dans le plasma et des
accidents de coagulation intravasculaire, amenés par rétention directe (asphyxie pulmonaire) on par
altération des giobules (suppression
de la transpiration culturée).

Le déplacement du gaz acide du sang par l'oxygène de l'air détermine la coagulation spontanée de la fibrine lorsqu'une membrane animale ne permet pas sa diffusion

rapide dats l'almosphère.

La fibrine se coagule dans l'intérieur des vaisseanx après une ligature, un raleutissement extrème de la circulation ou une inflammation, parce que de l'acide carbonique, produit d'oxydation directe ou de voisinage, s'accumule dans le sang an-delà des limites de saturation des globules sanguins:

Les thromboses veineuses ou capillaires se développent spontancment dans les affections cachectiques, parce qu'il survient une altération des globules rouges, caractérisée par la diminution de leur pouvoir absorbant pour l'oxygène ou pour le gazacide du sang.

3º La rigidité cadavérique est la

conséquence de l'accumulation dans les muscles du même gaz acide, développé sous l'influence des lontes oxydations qui se produisent à l'air-

oxydanons qui se produisent à l'air. Pendaut la vie, l'hématose veineuse, en enlevant l'acide carbonique aux tissus, empéche la coagulation musculaire, de même que l'hématose pulmonaire ou artérielle, en éliminant l'acide carbonique des globules sanguius, met obstacle à la coagulation de la fibrine du sang.

4º La coaguiation du lait est précéde d'oxplations comme la coacide d'oxplations une la coaguiation musculaire, oxydations qu'accompagne la transformation du lactose en acide lactique. La caséline est coaguiles par cet acide à la température ordinaire, ou par les lacperature ordinaire, ou par les lacsisme de la coaguiation et métarnisme de la coaguiation du sang, Masson, éditour, 1875.)

Etado sur la coagulation spontanse du sang et ses applications à la rransfusion proposition de la realización de la real

pants: On fait abattre l'animal par la section du bulbe (ce qu'en terme de boucherie ou appelle coter), et im-médiatement, à l'aide d'une longue incision de 20 à 30 centimètres, on fend la peau au lieu d'élection pour mettre à découvert la jugulaire. On l'isole le plus possible à l'aide des doigts, on lie les collatérales au nombre de trois ou quatre, et on place une forte ligature à la partie inférieure de l'incision, aussi bas que possible; le vaisseau se gonfie rapidement, et il n'y a plus que la ligature supérieuro à serrer pour pouvoir enlever le segment.

Il est ainsi possible, en trois ou quatre minutes (la célérité opératoire est indispensable pour que l'animal puisse encore être saigné), de se procurre un segment contenant 200 à 300 grammes de sang. qu'ou peut alors emporter dans sa poche, enveloppé d'un papier, avec l'assurance de retrouver le sang fluide, même après six ou huit heures. Pour faire la transfusion on oppérorait ainsi, suivant M. Glenard:

Après saignée au pli du coude, préalable ou nou, suivant l'indica-tion, introduire dans la plaie veineuse l'extrémité mousse d'une petite canule dont l'extrémité opposée est taillée en bec de llûte acéré; puis, lorsque le sang du malade, dont ou peut sacrifier quelques gouttes pour cathariser les parois internes de la canule, apparaît à son extrémité libre, ou plonge celle-ci dans le segment sans la changer de place; il n'y a plus alors qu'à enlever la ligature du bras, et la compression graduelle du segment videra pen à peu son contenu dans le système vasculaire du malade.

On rendrait ainsi commode la transfusion du sang d'agneau chez l'homme si vantée par Gesellius et que depuis quelquè temps on s'eftorce de remettre en vigneur. (Brochure; Savy, éditour, 1875.)

Des forces morales médicatrices .- Dans ce travail fort inté ressant, M. le docteur Quintard montre le parti que le médecin peut tirer des influences morules pour la cure des affections Les diverses passions sont tour à tour étudiées ; la joie, la tristesse, la peur, la colèro, l'espérance, l'amitié, l'amour sont passés successivement en revue, et dans chaque chapitre le docteur Quintard indique, par de nombreux exemples puisés dans les différents auteurs, l'influence de ces sentiments non-seulement sur la marche de la maladie, mais encore sur sa guérison. A propos de mépris de la douleur, les faits sont nombreux surtout dans les blessures par armes de guerre. Ces derniers sont beaucoup moins concluants que le pense le docteur Quintard. Dans ces cas. en effet, l'ardeur de la lutte, d'une part, l'insensibilité produite par les grandes commotions, d'autre part, expliquent mieux l'absence de la douleur qu'une influence morale. Pous les médecins ontété à même d'observer des soldats qui, bles-és très - grièvement pendant l'action, ne paraissaient nullement souffrir, et cependant ces mêmes hommes. quelques jours plus tard, jetalent les

hauts cris à la moindre opération. M. Quintard termine par la cita-

tion suivante de Tissot:

Un temps wiendra où les gens
de l'art compteront pour rien ou
pour très-peu le mécanisme de leur
art, le matériel de leur science, el
pour beaucoup la phillosophic de
cet art même, c'est-à-dire la double connaissance de l'homme moral
et de l'homme physique. (Thèse de
Paris, 2 juin 45%, n° 487.)

De traitement de la chorée par les putterisations d'épar les putterisations d'étères de la colonne vertébrale.

— Le docteur Fabry a rémi le solservations qu'il a puisée dans le service du docteur Perroud (de Lyon), sur le traitement de la chorée par les putverisations d'étherpour la première fois, en 1866, par Labetski, médecin à Varsovie, a donné entre les mains de M. Per-

rond de bons résultats.
Los pulvérisations d'éther so font
le long du rachis avoc tous les appareils pulvérisateurs et en particulier avec coux de Richardson et de
Marinier. Chaque séance a une durée de quatre à huit minutes. Au
début du truitement on fait trois
séances par jour, puis on abaisse ce
nombre à deux.

La glace produit le même effet que les pulvérisations d'éther; ou les fait en promenant le long de la colonne vertébrale, pendant cinq

minutes, un morceau de glace.

Ces deux moyens agiraient par
leur action réfrigérante révulsive
sur le point excito-moteur des centres nerveux. (Thèse de Paris, 46 avril
4875, nº 107.)

De quelques aceldents extérieurs comme unique symptôme d'un rétrécissement de l'arcthre. — Le doctour Guilhembert étudio les rétrécissements de l'urèthe qui, n'étant annoncés ni par les troubles de la miotion, la dysurie, etc., présentent toujours comme signe une blennorrhée plus ou moins intense.

D'autres peuvent donner lieu de prime abord, et sans avoir présenté d'autres signes, à l'orchite aiguë ou chronique, aux aboès urineux, à l'infiltration d'urine et au catarrhe vésical.

Aussi, en présence de ces diffé-

Auss, en presence de ces differents accidents, il ne faut pas se contenter des reuseignements fournis par les malades, et, en l'absence même de tout trouble fonctionnel du côté des voies urinaires, procéder à l'exploration de l'arèthre par des moyens convenables, dont le meilleur est la bougle à boule. (Thèse de Paris, 1875.)

De l'hypertrophie générale de son traitement.— A propos de deux faits observés par le docteur le double de la discourant de la docteur le docteur de de la discourant de la discourant de la discourant de la glaude mammaire; voiei comment M. Labarraque rèsume le traitement de etile affection.

« D'use façon générale losa les moyens pallistils à employer doirent lendre vers un seul but, déconges-tionne les seins c'est ainsi que l'on essyre de ramener les règles chez les malades on dies apprimées, et de les provoquer quand elles n'ont pas encore para: la sympatile qui existe entre l'appareit de la leation et les organes genito-uri-morte de l'appareit de la minution de sufficient de la commenta la diminution de sufficient de la commenta de l'appareit de la minution de sufficient de la commenta de l'appareit de la minution de sufficient de la commenta de l'appareit de la minution de sufficient de la commenta de l'appareit de la minution de sufficient de la commenta de l'appareit de la minution de la commenta de l'appareit de la commenta de l'appareit de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la c

« Au début, et chez les sujets pléthoriques, un traitement antiphiogistique est indiqué : saignée génrale ou sangsues; diète végètale et peu substantielle. Les excitations génitales devront étre évitées.

"Up peu plus tard, le traitement oide sera institue, puis abandonné et repris, soit pour tenter d'amoin-drir la tuneur, soit pour l'acher d'en obtenir la pédeuitsation; en même temps on se servira d'appliment de la commande de la commande de polassium et de mercure. On pourra se trouver bien quelque-fois aussi de la compression, suive avec méthode, au moyen d'une bande de cout-

« Mais, lorsqu'on aura affaire à une malade arrivée à la seconde période de la maladie, présentant les seius d'un volume extraordinaire, croissant toujours sans aucune tendance à un état même stationuaire, on sera autorisé à recourir à un traitement radical, je venx parler de l'amputation d'une mamelle ou même de deux. On'on n'accuse pas ici le chirurgien de complaisance: il n'agit que parce qu'il y est forcé. d'une part par la l'emme qui le supplie de la débarrasser d'une aussi grande cause de gêne, d'autre part par l'idée que la tumeur ne saurait guérir autrement, tons les autres moyens ayant echoné. C'est alors qu'il tentera de n'opérer qu'un sein et d'attendre quelques semaines ou quelques mois, dans l'espoir de voir s'arrêter l'hypertrophie dans le second

« Enfin, en désespoir de cause, si la maladie continue sa marche envahissante, il se décider à pratiquer une seconde opération, à l'exemple des habiles et heureux praticiens qui ont jusqu'ici tenté cetto chance ultime de guérison. » (Théss de Paris, 23 mai 4875, p. 83.)

L'action physiologique des medicaments peut-elle derenderament la régit de leur emploi à et la régit de leur emploi à este question. Mi Debore étudie quelques médicaments dont l'action quelques médicaments dont l'action l'incomparation de l'action de l'action l'incomparation de l'action de l'action l'incomparation de l'action de l'action proposition de l'action de l'action l'incomparation de l'action proposition de l'action de l'action résultats que la physiologic expérie résultats que l'action de l'action proposition de l'action de l'action proposition proposition de l'action proposition proposition

10 Dans l'état actuel de la science, l'action physiologique des médicaments ne peut pas devenir la régle de leur emploi thérapeutique;

2º Si l'action physiologique des médicaments ne peut être la règle de leur emploi, il faut reconn altre qu'elle nous fournit de précieuses indications dont la clinique profite chaque jour;

3º Les progrès réalisés tous les jours dans les différentes branches de la physiologie, nous permettent d'espèrer qu'un moment viendra où l'empirisme, aujourd'hui nécessaire; fera place à une thérapeutique rationnelle fondée sur la physiologie! (Thèse d'agrégation, Paris, 1875).

VARIFTES

Congrès mémical. — Le Congrès international des sciences médicales s'ouvrira le 19 septembre 1875, à Braxelles. Voici les recommandations qui nous sont adressées par le comité organisateur :

MM. les membres du Congrès sout pries d'arriver à Bruxelles le samedi 18 septembre, veille de l'ouverture. Ils sont invités à se réunir le soir, de luit heures à minuit, en tenue de voyage, avec les dames dont ils serout accompagnès, chez M. le secrétaire general, avenue de la Toisou-d'Or, 74.

Cont d'entre cut qui voudront s'assurer d'avance un logement, d. vront en informer, avante 145, M. le docteur Datacossa, questeur du Congrès, chez qui lis se feront conduire directement [res de £thépina, 14, pour y recevoir les indications nécessaires (tonte la journée du 18 jusqu'à minuit et la matinée du 19]. Is indiqueront la classe d'hôtel où ils désireront descendres the durée du séjour qu'ils se proposent d'y hier.

MM. les membres iront ensuite en personne retirer leur carte au secrétariat du Cougrès — Musée (local des Académies) — et s'y laire inscrire dans la section on les sections auxquelles ils désireront appartenir (art. 3 du règlement).

Aucune inscription préalable n'est exigée. Néanmoins le comité prie MM. les membres qui se proposent d'assister à la réunion de vouloir bien, autant que possible, s'annoncer à l'avance.

Des démarches sont faites par le comité pour obtenir une réduction sur le prix du parcours sur les voies ferries. Si elles aboutissent, les cartes de membres eu porteront l'avis aux intéressés. Leur carte sera envoyée en temps opportuu à MM. les membres qui l'auront demandée en envoyant le montant de leur eotisation.

La séance solennelle d'ouverture aura lieu le dimanche 19 septembre, à une heure de relevée, dans la grande salle du Palais ducal. Les travaux des sections se tiendrout dans les locaux des Académies, au Musée.

Le Congrès durera une semaine. Le banquet d'adien aura licu le samedi 25, à six heures du soir.

. Concours et paix. — Le concours de l'internat s'ouvrira le 9 octobre, à midi précis, à l'amphithéàtre de l'Assistance publique; les internes des hôpitaux devront s'inscrire du 7 au 24 septembre.

Hospice de Caen. — Un concours pour une place de médecin-adjoint des hospices doit avoir lieu à Caen, le 6 décembre prochain.

PRIX BIENNAL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES. — L'ACAdémie des sciences, dans sa séan. e de lundi dernier. a décerué le prix biennal de 10 000 francs. M. P. Bert, professeur au Collège de France et membre de l'Assemblée nationale, a obtenu le prix.

Núcencione. — Le docteur Minnoures vient de mourir à Bonfarit, à l'âge de soixante-cinq ann — Les docteur Bancoux et Pareannus, à Paris, l'âge de soixante-cinq de docteur Bancoux et Pareannus, à Paris, de l'âge de soixante-cin de docteur Misson-ci-Lors, in ude schirergiene les plus hablies de l'aberique, mort à Boston, à l'âge de soixante-quinze ms. — Le docteur Giovania Rivarvorse, mort es l'alias, à l'âge de trente aux. — Philippe Rud vingui ans, de la variote qu'il avait contractée dans sois servers, à l'âge de trente aux. — Philippe Rud vauit contractée dans sois servers, à l'âge de trente au che l'appendie qu'un vauit contractée dans sois servers, à l'âge de trente an déciat de cet hépital.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIOUE

Du régime alcalin (1):

Par M. le professeur Boucharday.

Les reins ont de merveilleuses aptitudes au point de vue de l'élimination des principes immédiats, soit étrangers à la composition du sang, soit des principes immédiats e trouvant en excès dans le liquide nourricier. Quand la production alcaline devient surabondante par le fait d'une alimentation herbacée, l'urine que les animaux excrètent possède une réaction alcaline.

Quand le même animal est nourri de graines ou d'aliments albuminoïdes, son urine est acide.

Lorsque chez l'homme, par les progrès de l'âge, la puissance d'excrétion des reins diminue, il importe que l'alcalinité normale du sang soit maintenue, sans trop d'efforts, par une élimination modérée d'acide, par les reins et par les glandes sudoripares.

Je vais rappeler quelques conditions de la vie de l'homme dans lesquelles il convient de diminuer l'acidité de l'urine par le fait d'une alimentation alcaline bien entendue.

Ges conditions sont en première ligne l'insuffisance du travail corporel, et en deuxième ligne une alimentation albuminoïde trop abondante. Quand ce double état se réalise, on voit souvent apparaître une production trop derése d'acide urique, qui se complique avec le temps d'une élimination irrégulière, insuffisante de ce principe immédiat, d'où les accidents variés de la polyurique (goutte, gravelle et calculs à base d'acide urique).

Nous allons indiquer cc qu'il convient de faire pour prévenir cette imminence morbide. Mais, avant, établissons les principes; nous en déduirons ensuite les applications.

Parmi les sels que nos aliments contiennent, il en est, comme les phosphates, les chlorures, les sulfates terreux ou alcalins, qui ne sont pas détruits dans l'économie, qui sont éliminés par les reins, et qui, pendant la période de leur passage dans le sang, n'en modifient pas essentiellement la composition. Ils subissent tout au plus des doubles décompositions. Nous allons voir que ces sels inorganiques se trouvent pour la plus forte part dans nos aliments les plus usuels.

Les windes, les fromages, les cutis, les matières azotées des plantes renferment presque exclusivement les sels que je viens de mentionner; de plus, toutes les matières albuminoides qu'ils contiennent out, au nombre de leurs élements, du soufre, qui, sous l'influence de l'oxygène introduit dans le sang par la respiration, se convertit, pour la plus grande partie, en acide sulfurique (1), qui a pour effet immédiat de diminuer l'alcalimité du sang et de nécessiter un surcroît d'élimination d'acides par les reins.

"Toutes les malières azotées des aliments ne renferment pas une égale quantité de soufre, les œufs surtout en contiennent un excès; il importe donc de ne point abuser de cet aliment, si recommandable à d'autres titres, quand on est sous l'imminence morbide de la pobrurique.

Les graines. — Celles des céréales, blé, seigle, orge, mais, riz, sarvazin, etc., ne renferment, pour ainsi dire, comme matières salines, que des phosphates. Cela ressort des helles études de Berthier, imprimées dans les Mémoires de la Société centrale d'agriculture pour 1852. L'acide phosphorique dans ces graines est combiné à la potasse, à la chaux, à la magnésie, à l'oxyde de fer. Ces phosphates ne sont pas détruits dans le sang; ils n'en modifient pas l'alcalinité, et lis sont éliminés par les reins ans changer par eux-mêmes la réaction de l'urine autrement que par la destruction des matières albuminoides qu'ils renferment, qui contiennent du soufre.

L'homme ou les animauy, nourris avec ces graines, doivent donc avoir une princ acide.

Passons actuellement en revue les aliments qui renferment des alcalis ou des terres combinées (2), pour la plus grande partie,

⁽¹⁾ Une partie du soufre des matières albuminotdes des aliments se condense dans divers principes immédiats qui se produisent dans les organismes animans vivants (tissus épidermofdaux et corrès, poils, acide biláire, taurine, cystine, etc.), mais la plus grande partie est éliminée dans leu urines à l'état de sulfates.

⁽²⁾ Les aliments qui contiennent des oxalates, tels que l'oscille, sont absolument confre-indiqués, car cet acide n'est pas détruit dans le sang et il onne naissance à un composé insoluble, l'exalate de chaux, dont l'excès dans le sang est toujours à redouter.

à des acides organiques. Ces sels sont détruits daus le sang, transformés en hicarbonates alcalins, qui augmentent son alcalinité. Suivant que ces substances interviennent dans l'alimentation pour une part plus ou moins large, l'acidité de l'urine ou diminue, ou disparait, pour être remplacée par l'alcalinité (1).

Pommes de terre.—Si l'on nourrit exclusivement un homme, un animal de pommes de terre, l'urine devient alcaline. A côté des phosphates que ce tubercule renferme, il contient du citrate potassique (Yauquclin), qui, absorbé, est converti dans le sang en hicarbonate de potasse, qui contribue à augmenter l'alcalinité du liquide nourricier.

Pour que cette alcalinité demeure normale, les reins excrétent une urine alcaline. Remplacer une portion du pain dans la ration de chaque jour par des pommes de terre est une excellente indication pour les malades atteints ou menacés de goutte et de gravelle urique. C'est un usage très-répandu en Angleterre, et qui contribue à diminuer l'accité de l'urine et à attenuer les inconvénients d'une nourriture dans laquelle dominent les matériaux albuminoidés et les phosphates.

Fruits. — Linné a remarqué depuis longtemps que l'assgealimentaire exclusir on dominant de fruits, et surtout de fruis rouges (ceriess, fraises, groseilles, framboises), diminuail la réaction acide de l'urine, et la rendait même alcaline. Cela semble paradoxal lorsqu'il s'agit de fruits qui possèdent une saveur acide si prononcée. Ces fruits contiennent, il est vrai, un excès d'acide citrique et malique: mais une partie de ces acides y existent à l'état de citrates et de malates. La totalité des acides est brûlée, et il ne reste, en définitive, dans le sang qu'un excès de bicarbonate potassieme.

Les fruits sont de véritables modificateurs alcalins; ajoutons que leur intervention dans le régime contribue à augmenter l'alcalinité du sang et à diminuer l'acidité de l'urine; ils favorisent

⁽¹⁾ Cest Volher qui, le premier, à mis or fail en lumière dans ses Expériences sur le passoge des substances dans l'urine (1883, Journal des progrès des soiences méticales, 1. jp. 41). Parmi les autours qui ont publié des vérifications de ces expériences, je me contenteral de citer les études de Million et L'averna sur le latrate de potasse et de soude, le mémoire de M. Millio et L'averna sur le latrate de potasse et des soude, lo mémoire de M. Millie initialé: De la destruction des acides organiques dans l'économie aminale, éte, 486, Germer-Baillière.

la régularité des évacuations alvines. Ils agissent, pour atteindre ce dernicr but, comme les brèdes alimentaires dont nous allons hientôt parler.

Les prunes, les pommes, les poires se comportent comme les fruits rouges. La cure de raisin peut être considérée comme un traitement alcalin léger.

Via blanc acide. — Le vin joue le même rôle que les fruits acides, eu égard à la potasse qu'il renferme à l'état de bitartrate. Il l'emporte beaucoup à ce point de rue sur la biere; boisson dans laquelle la potasse, comme dans l'orge qui lui sert de base, est combinée à l'acide phosphorique. L'usage habituel de la bière, au lieu d'un vin léger, augmente les conditions favorables à la production de la gravelle urique et de la gravité de cette dernière maladie en Angleterre. Rien de mieux que d'associer, à un via blanc riche en acide, deux ou trois fois son volume d'une eau alcaline légère, telle que l'eau de Vals de la source Saint-Jean. Il se produit ainsi du tartrate double de potasse et de soude (sel de Seignette), que l'on prend chaque jour en quantité suffisante pour modifier heureusement la composition du sang et des urines, en rendant ces dernières mois fortement acides.

Brèdes alimentaires. — Les feuilles, les racines des végétaux qu'on mange crues sans leur avoir enlevé les sels potassiques qu'elles contiennent, les salades, le cresson, les radis, et les racines, comme les raves, les carottes, qui ne sont pas blanchis avant d'être sassisonnés, renferment des sels dans lesquels la potasse est combinée avec les acides organiques, citrique, malique, quinique, etc.

Ces sels sont transformés en hicarbonate de potasse, qui passe en partie dans cet état dans la sécrétion urinaire. Si ces matières sont prises exclusivement, l'urine devient alcaline. Voici un tableau que j'emprunte à M. Boussingault (4), et qui indique la quantité d'alcali, formé presque entièrement de potasse, renfermé dans les plantes usuelles. Il s'agit ici d'alcali uni à des acides organiques, et non de l'alcali des chlorures, des sulfates ou des phosphates, en un mot, d'alcali passant à l'état de carbonate dans la sécrétion urinaire.

De la glycosurie ou diabéte sucré, par M. Bouchardat (documents, p. cxlix).

Voiei les résultats rapportés à 1 kilogramme de matière :

| | Potasse, | KO. |
|-----------------|----------|-----|
| Choux | 25,5 | |
| Chicorée | . 1,7 | |
| Navets | . 3,7 | |
| Carottes | . 2,5 | |
| Betteraves | . 6,8 | |
| Pommes de terre | . 3,2 | |
| Eninards | . 4.5 | |

On comprend très-bien l'intervention d'une certaine quantité de ces substances contenant des sels potassiques à acide organique dans l'alimentation de chaque jour.

Quand l'acide organique est le quinique ou un acide copulé du même groupe, qui se rencentre dans les végétaux plus fréquemment qu'on nc pense, cet acide donne comme produit de sa transformation dans l'économie de l'acide benzoique, qui se copule, à son tour, avec l'acide urique, et donne naissance à de l'acide hippurique, beaucoup plus soluble, libre ou combiné, que l'acide urique.

L'acide hippurique que renferme l'urine des bestiaux n'a pas d'autre origine.

La potasse contenue dans les fruits et dans les brèdes, en juste mesure, remplit trois rolles, dans lesquels la soude ne pourrait la remplacer : 1º elle complète l'alimentation minérale, elle est utile à la constitution du muscle et du globule sanguin; quand nos aliments en sont à peu près dépourue, il se révèle une disposition singulière à l'évolution du scorbut; 2º elle agit comme diurétique, anime l'activité des reins, qui l'éliminent plus rapidement que la soude; 3º l'eurale potassique est plus soluble que l'urate sodique, et l'économie en est plus facilement débarrassée. On évite ainsi le dépôt de ce dernier urate, qui forme la base des concrétions arthritiques.

Le végime alealin, dont je viens d'esquisser les traits principaux, ne convient pas seulement dans les cas de gravelle urique et de goutte, mais il m'a aussi rendu de grands services dans la glycosurie et dans la lithiase biliaire. On comprend sans peine qu'il ne pourra être exclusif, que l'aimentation devra être complète, et qu'une quantité convenable de bonne viande devra toujours y intervenir pour éviter la complication de l'auémie, si fréquente dans ces aflections. Ce n'est pas une médication alcaline radicale; car, avec cette alimentation mixte, l'urine conserve toujours sa réaction acide : cette réaction est sculement diminuée, comme il importe qu'elle le soit.

Quelques médecins pensent que l'excès d'acidité de l'urine, la prédominance de l'acide urique tiennent soit à une disposition héréditaire, soit à certaines idiosyncrasies, et que l'alimentation ne joue qu'un rôle secondaire. C'est une grave et très-préjudicable erreur. En changeant l'alimentation d'un animal, son urine se modifie hientôt. Un lapin nourri aux carottes, et qui avait l'urine alcaline comme les animaux de son espéce nourris d'herbes, fut mis au règime du pain de gluten. Après quelques jours, ses urines étaient devenues acides; elles avaient la même composition que celles du lion.

Sans doute, il est certaines conditions qui, indépendamment de l'alimentation, peuvent modifier la composition des urines, ou favoriser des dépôts dans les petites articulations ou dans les reins. L'altération pathologique de ces derniers organes contribue souvent à apporter des troubles dans l'élimination. Un cristal déjà formé favorise singulièrement le dépôt d'une matière simi-laire.

Une condition indépendante de l'alimentation, qui exerce une grande influence sur l'état d'acidité des urines, c'est l'insuffisance de l'exercice et de l'air introduit par les poumons.

Sous l'influence de l'exercice, l'excrétion sudorale acide est augmentée; l'acide urique lui-même peut être brûlé et transformé, ponr la plus grande partie, en urée, qui est si facilement éliminée.

Il est. bien évident, d'après cela, que le meilleur adjuvant du régime alealin, c'est un exercice de chaque jour en rapport avec les forces.

Dans tout ce que je viens de dire, je n'ai fait que confirmer des indications dont la vérité a été reconnue par l'observation universelle. On sait aujourd'hui que le règime qui convient le mieux à la conservation de la santé de l'homme doit comprendre des viandes, des graines, des fruits et des herbes; mais je crois qu'il est toujours important de nous rendre un compte exact de l'opportunité de chaque chose : on marche ainsi d'un pas plus assuré.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Réflexions sur le traitement des convulsions de l'enfance par les anesthésiques:

Par M. le docteur ORTILLE, de Lille.

Dans la moité des cas, les convulsions de l'enfance sont bénignes. Il est assez rarc qu'une attaque convulsive, quand elle n'est pas amenée par une affection organique grave (affections aigués, inflammatoires on granuleuses du cerveau ou de ses unembranes d'enveloppe, anasarque suite de scarlatine, fièvres éruptives au début, pneumonies, hronchites, etc., etc.), amène la mort. Elles sont le plus souvent liécs aux phénomènes de la dentition, et dans ce cas elles coîncident presque toujours avec la constipation. (La diarrhée seruit-elle utile à cette époque en servant de dérivaitf à la congestion cérébro-médullairc amenée par la souffrance?) D'autres fois, liées à des affections légères du tube digestif, indigestions ou vers intestinaux, quelques révulsifs, potions antispasmodiques suffisent pour les arrêter.

Cependant toutes les convulsions ne sont pas aussi bénignes, et il arrive quelquefois que la mort survient, amenée par l'intensité de la crise, par l'asphyxie ou la congestion des centres nerveux, cause première, je crois, et non secondaire des mouvements spasmodiques. Je n'ignore pas que la plupart des auteurs ont attribué cette congestion qu'on trouve à l'autopsic des enfants morts à la suite d'accès convulsifs, à la gêne de la circulation amence par les convulsions, et n'ont pas voulu l'admettre comme cause déterminante de l'accès, et cependant tous ont cherché, en combattant les crises éclamptiques, à lutter contre la congestion cérébro-médullaire par les sangsues, sinapismes, grandes ventouses, bains tièdes, réfrigérants sur le crauc, purgatifs, etc. Pourquoi alors s'attaquer à l'effet et respecter la cause ? L'irritation cérébro-spinale doit être la cause prédisposante; de là ces légers mouvements fébriles, ce changement dans le caractère, cette irritabilité que tous les auteurs s'accordent à signaler comme précédant le plus souvent les convulsions : et comme toute irritation amène un afflux sanguin plus considérable (ubi stimulus, ibi fluxus), et comme moyen de protection et quelquefois de réparation, cet afflux peut être trop énergique, surtout dans une cavité inextensible, comme la boîte crânienne, amener dans le point congestionné une compression cellulaire douloureuse et en élever la température et la sensibilité jusqu'à la souffrance.

Sous l'influence de cette irritation du tissu propre de l'organe, sous l'influence de l'accumulation du sang dans les vaisseaux et de la pénétration des globules rouges dans les vaisseaux capillaires les plus fins, arrivent la turgescence, le gonflement, une sorte d'érection de la partie congestionnée, une compression plus ou moins forte, une certaine élévation de température de la substance propre de l'encéphale, et comme le gonflement de l'organe est limité par la capacifé de la botte osseuse qui le contient, la compression douloureuse amène la réaction convulsive.

On sait que les phénomènes les plus constants de l'hypertrophie cérébrale, soit générale, soit partielle, et de la plupart des tumeurs intracraniennes sont les convulsions; d'un autre côté, on admet également que l'hydropsise intraventriculaire amène des convulsions; comment agit-elle, si ce n'est par la compression? Que cette compression soit localisée ou qu'elle ait lieu par une augmentation de la masse cérebrale dans une carité inextensible ou par une compression de la substance propre de l'organe par un afflux sanguin plus considérable, la réaction convulsive arrive.

Je n'ignore pas qu'on peut objecter à cette théorie de la compression cérébrale que le liquide céphalo-rachidien est là pour y obvier; mais ne pourrait-on répondre que la compression agira d'abord sur la substance cérébrale irritée, et par conséquent olus sensible;

Quand on se rappelle les douleurs atroces occasionnées par l'étranglement des tissus dans les parties enflammées, inflammation interne de l'œil, panaris, inflammation de la pulpe dentaire, otite interne, etc., etc., est-il inadmissible que la congestion, et par suite la compression du tissu cérébro-médullaire irrité, puises aumeur une réaction violente?

Je crois done que c'est la congestion sanguine qui est le phénomène déterminant la première attaque; ce qui le prouve, c'est que les médications les plus énergiques et le plus souvent couronnées de succès contre les crises convulsives, de quelque intensité qu'elles soient, sont précisément celles qui ont employé les remèdes qui amènent, soit par une révulsion énergique, soit par une action réfrigérante, soit par une action spéciale (les anesthésiques). l'anémie cérébrale.

Les anesthésiques, portés par la circulation dans le cerveau, doivent agir sur la substance cérbale de façon à endormir le travail cellulaire et, en diminuant la force de l'appel sanguin fait par l'organe, à amener pour ainsi dire le décongestionnement, l'expression, presque la compression des vaisseaux de l'encéphale, et par suite une anémie momentanée et le sommeil.

M. Durham a vu le cerveau jouissant pendant la veille d'une circulation très-active, cet organe immobile, turgescent, affleurant les parois du crâne, et pendant le sommeil naturel ou amené par l'anesthésie l'organe pâlissait et tombait dans une sorte d'anémie.

Ges alternatives de congestion et de déplétion des vaisseaux cérébraux pendant la veille et le sommeil ont été établies par les expériences de Bertin et Donders. M. Claude Bernard lui-même, le savant physiologiste du Collège de France, admet également que l'administration des anesthésiques améne l'aménic-écrébrale.

Enfin un médecin américain, Ilammond (de New-York), cité par le docteur Léigeard dans la Tribum emédicale, observant des altaques épileptiformes chez un ouvrier atteint d'une perte considérable de la bolte crànicane par suite d'un accident, vit, dans les accès convuslisfs, le cerveau veinr faire hernie à travers la perte de substance et s'affaisser pendant le sommeil pour faire saillie de nouveau quand le malade s'éveillaire.

D'un autre côté, les principaux moyens employés contre les accidents amenés par le chloroforme (respiration artificielle, suspension par les pieds) n'agissent-ils pas en ramenant au cerveau trop exsangue le liquide nécessaire au fonctionnement de l'organe?

Ce sont donc là (Bes anesthésiques) les médicaments les plus puissants à employer contre les crises convulsives ; d'autant plus que le sommeil amené par leur administration est souvent suivi d' la une seure abondante, presque critique, qui juge l'éclampsie. Il faut ajouler qu'alors, par suite des contractions musculaires violentes et de l'augmentation de la calorification, la peau se trouve toute disposée à fonctionner.

Dans les cas graves, alors qu'il y a lieu de craindre une terminaison fatale, le praticien doit mettre tout en œuvre pour amener cette anémie cérébrale et ne pas craindre de passer assez rapidement de tel remède à un autre pour chercher à combattre la congestion cérébro-médullaire, cause première des accès convulsifs.

Les principaux moyens à employer avant les révulsifs de toute nature, purgatifs, réfrigérants et autres, etc., etc., sont : 4° la compression des carotides; 2° les anesthésiques : hydrate de chloral d'abord, quand on peut faire boire le petit malade, ou la chloroformisation, tant préconisée par notre distingué confrère le docteur Liégeard, de Caen (voir Abeille médicale du 23 février 1574), et qui, chez l'enfant, s'obtient plus facilement et ne présente pas les dangers qu'elle offre quelquefois chez l'adulte.

Les observations suivantes sont des preuves qui viennent à l'appui de ce qui précède :

Jeanne D***, six ans, délicate, d'une constitution lymphatique, à crâne très-développé, et dont le père a cu dans l'enfance de friéquentes convulsions, tombe le 25 janvier 1874 dans une crise éclamptique des plus riolentes. Etant absent, un de mes conferèes fut appelé et crut à l'iruscion d'une méningite aigué. Il ordonna quelques sangsues aux jambes, des sinapismes, réfrigérants sur la tête, potion antispasmodique au bromure de potassium, et se retira après être resté une heure près de l'enfant, manifestant des craimles très-estèreuses à la famille.

Une demi-heure après son départ, les convulsions confinuant toujours, on court le chercher de nouveau; il était absent. Un autre confrère arrive, juge l'enfant dans un état désespéré (les convulsions duraient depuis deux heures sans rémission), ordonne un autre médicament et se retire portant un pronostic funeste. Enfin, une heure après sa sortie, je puis me rendre chez ma ciente; jè trouve toute la famille se lamentant, l'enfant avec cent quatre-vingts pulsations, cyanosée, toujours avec des convulsions violentes, remplacées de temps en temps par un coma stertoreux; impossible de lui faire avaler la moindre gorgée de liquide.

Je me rappelai alors que le professeur Trousseux avait dans un cas des plus graves employ à aves uccès la compression des carotides, mais en commençant par comprimer l'artère du côté opposé aux membres convulsés. Les convulsions siégant des deux côtés, et juçeant, comme mes confrères, l'enfant en danger de mort, je crus pouvoir risquer d'emblée et en même temps la compression des deux artères. Je profitai du moment oil l'enfant était plongée dans le coma, fis relevet la tête par un aide, et, appliquant mes deux mains en arrière de chaque côté du cou, je comprimai aussi exactement que possible les artères contre la colonne vertébrale. L'effet fut prodicireux : après trois ou quafre

minutes de compression (pendant lesquelles eut lieu une peite crise), les convulsions s'artétient, le calme revint; je cessai la compression pendant quelques secondes pour la reprendre pendant envirou une minute; les convulsions ne revintent pas. L'enfant tomba hieutôt dans un sommeil profond qui dura deux heures, et se réveilla baignée d'une seur des plus abondantes; la crise avait duré quatre heures. Le lendomain elle était guérie. Le avait duré quatre heures. Le lendomain elle était guérie. Le mandirent sérieussement si je l'avais magnétiese. La compression des carotides a du agir dans ce cas d'une façon analogue aux anesthésiques, en ameant l'anémie cércherly.

Je ferai remarquer dans ce cas ; t'la rapidité d'action du traitement employ é; 3º que, pour obtenir ce résultat, j'ai prologé la compression bien au delà du temps conseillé par Blaud, de Bœucaire (cinquanté à soixante secondes), que je l'ai maintenue jusqu'à la cessation des mouvements convulsifs. Au surplus, un médecin anglais, Fleming, dans des expériences très-curcureuses, a démontré qu'une compression un peu prolongée des carotides produit immédiatement un sommeil profond avec anesthésie complète.

Or, que produit la pression des carotides, si ce n'est l'anémie cérébrale?

Environ six mois après, cette même petite fille tombe de nouveau dans une attaque d'éclampsie des plus intenses. Etant encore absent, un de mes confrères me remplace et manifeste des craintes relativement à l'invasion d'une méningite (l'enfant avait vomi quelques heures avant). J'arrive, qu'il était encore près de la petite malade; quoiqu'il eût déjà manifesté l'intention d'appliquer les sangsues, je veux essayer devant lui le moyen qui m'avait si bien réussi une première fois et tenter de nouveau la compression des carotides. Mais, depuis sa première attaque, l'enfant, ayant subi un régime réparateur, était engraissée; les convulsions, très-intenses, n'avaient presque pas d'intervalles, et ie ne réussis pas à comprimer convenablement les carotides, on le moven ne fut pas assez puissant : les convulsions continuèrent. Je m'adressai alors, après m'être consulté avec mon confrère, à l'hydrate de chloral. J'eus beaucoup de peine à faire avaler à l'enfant quelques cuillerées d'une potion de 50 grammes contenant 2 grammes du médicament. Eufin, au bout d'une demi-heure, n'obtenant rien, les convulsions devenant de plus en plus fortes, la cyanose faisant des progrès, je pris sur moi, quoique mon collègue m'eût quitté manifestant des craintes au sujet de l'administration du chloroforme, que je lui avais proposée, d'employer cet anesthésique, et bien m'en prit. Après cinq minutes d'inhalations, tous les phénomènes convulsifs disparaisseut, l'enfant tombe dans un profond sommeil et se réveille quelques heures plus tard, baignée, comme la première fois, d'une sueur trés-abondante. Le lendemain tout était pour le mieux.

Je veux encore citer les faits suivants :

Je venais de soigner un jeune enfant de deux ans et demi d'une scarlatine qui s'était terminée par la mort. L'éruption commeçait à se montrer; mais les parents, malgré mes recommandetions de ne pas trop élevre it température de la potite pièce do se trouvait le malade, avaient chauffe (pensant faire suer l'enfant et sortir la malade) et amen (car on sait que les accidents erèbraux qui accompagnent quelquefois la scarlatine sont preque toujours occasionnés par l'extrème dévation de température) des convulsions intenses qui durérent à peine vingt minutes; quand j'accourus près du petit torturé, il se mournit. Je preservis l'hydrate de chloral; mais, quand le médicament arriva de l'Officine pharmaceutique, il était mort.

L'enfant d'un proche parent qui s'était trouvé en contaet avec le précédent tombe quelques pours après dans des convulsions violentes. On m'appelle et on me dit qu'il avait eu un peu de fièrre depuis la veille. Ayant sous la main la potion que n'avait pu prendre le petit décédé, trois jours avant, je luien fis avaler moimène quatre ou cinq cuillerées l'une après l'autre. L'enfant tombe hientôt daus le sommeil anesthissique, se réveille dans une transpiration abondante, hientôt suirie à quatre ou einq heures de distance de l'invasion searlatineuse: l'affection fut légère et se termina rapidément par la guérison.

Une petité fille de sept mois est prise de rougeole. L'éruption sortait depuis le matin, quand le sor survinennent des convulsions violentes. J'arrive immédiatement et trouve l'exanthème presque disparu. Je fis de suite prendre à l'enfant environ 60 eenti-grammes d'hydrate de chloral dans du sirop de groseille. Bientôt elle tombe dans un sommeil anesthésique qui dure deux heures, ets ervéreille au bout de ce temps baignée de sueur avec l'exanthème réapparu. La maladie continua sa marche régulière et se termina par la quérison.

Tous les praticiens savent copendant que, si l'éclampsie qui arrive au début d'une fière éruptive guérit souvent, celle qui éclate quand l'éruption est sortie a une haute gravité. Ici, le chloral a non-seulement agi en combattant la congestion cérébrale, mais encore, para la transpiration abondante qu'isuit presque chaque fois son administration, il a favorisé la réapparition de l'exanthème.

Une petite fille de six mois, née le 5 septembre 1874, tombe le

mardiš mars 1878, å cing heures du maiin, dans une crise éclamptique très-violente. N'osant employer d'emblée le chloroforme, je fis faire une potion contenant i gramme d'hydrate de chlorad pour 40 grammes de véhicule, et restai près de l'enfant, lui administrant une cuillerée à café de cinq en cinq minutes ; je ne pus sien obhemis.

La potion étant vide, les convulsions continuant (il v avait deux heures quarante minutes qu'elles duraient), la petite fille étant cyanosée, je résolus d'employer la chloroformisation, ce que je ne fis qu'en tremblant, n'ayant jamais employé cet anesthésique chez une aussi jeune enfant. Elle était tellement mal que les personnes qui m'entouraient me demandèrent si je croyais bien convenable d'employer encore ce médicament, l'enfant leur paraissant perdue : « Vous voyez bien qu'elle se meurt, me disait une bonne voisine; pourquoi la faire souffrir davantage?... » Néanmoins je tins bon. J'eus soin de tenir dans la main gauche le pouls de la petite enfant, et de l'autre j'approchai et j'éloignai de la bouche pendant trois ou quatre minutes la compresse imbibée de chloroforme; puis, voyant que le pouls se maintenait, j'abaissai le mouchoir sous le nez. Je fus surpris de la rapidité d'action du médicament et de sa parfaitc innocuité; en deux minutes, l'enfant tomba dans le sommeil et se réveilla baignée dans une transpiration des plus abondantes.

Un enfant de dix-huit mois tombe dans une convulsion violente; la gencive est genfiée, douloureuse, cent quarante pulsations, pas de selle pendant quarante-huit heures. Je lui fis prendre immédiatement 60 centigrammes d'Adyrate de chloral; il s'endornit bientôt et je le quittai prévenaul la mère qu'il se réveillerait baigné de sueur. Tout se passa comme je l'avais dit : les convulsions ne revinrent pas, et cependant la cause douloureuse ne fut pas suppriméb. La mère ne voulut pas consentir le lendeman, l'enfant étant géter', à me laisser inciser la gencive.

Que conclure de ces faits, si ce n'est qu'il ne faut, jamais déssepérer; que, si un moyen vous manque, il faut recourir immédiatement à un autre; et que, de tous ceux employès jusqu'à ce jour contre une affection si aigué et si rapide, la compression des carotides, les anesthésiques, doivent être mis en première ligne; que c'est à combattre la congestion des centres nerveux et à amener l'anémie cérébrale que doit tendre le praticien, sans se alaisser arrêter dans l'administration des moyens propres à obtenir ce résultat par la cyanose plus ou moins avancée ? car la congestion cérébrale dans ce cas-ci éloignerait plutôt le danger de la chloroformisation qu'elle ne l'augmenterait : le cerveau congestionné est par cela même d'autant plus éloigné d'une anémie trop rapide et trop forte. Or, si de tout tempse c'est à obtenir ce résultat qu'ont tendu nos devanciers, si le genre de médication qui réussit le plus souvent agit en diminuant l'afflux sanguin porté vers la masse cnééphalor-achidienne, ne suis-je pas fondé à admettre que la cause première de l'accès, la cause déterminante, est la congestion éréphro-médullaire?

D'abord, l'irritation amène la congestion, puis la compression cérébrale et la réaction convulsive, congestion et compression sanguines dans l'éclampsie de l'enfance, à début rapide et souvent à prompte cessation des accidents, la cause étant plus fugace et pluis facile à supprime

Dans l'éclampsie albaminurique, qu'elle tienne soit à une affection organique des roins, soit à la congestion amenée par la grossesse, la cause prédisposante est l'irritabilité cérébrale produite par un sang altéré (turémie); mais la cause déterminante est toujours la compression des centres nerveux dans une cavité inextensible, compression amenée par l'exdème du cerveau od es ses enveloppes, ou l'hydropise intraventriculaire, qui diminuent la capacité de la eavité crànienne, et par la congestion sanguine qui détermine la réaction convulsiva.

Dans ce cas la compression des carotides, si le praticien veut Pessayer vant l'administration des anesthésiques, doit être exercée plus longtemps, la cause étant plus lente à disparalire; le fait cité par Trousseau dans le Journal des connaissances médico-chiurugleale établit également l'efficacité de cette méthode.

Il s'agit d'un jeune garçon de huit ans qui, dans le cours d'une anasarque suite de scarlatine, fut pris de quatre attaques de viochetes convulsions dont rien ne put modérer l'intensité. La dernière attaque durait depuis deux heures, et la mort diati imminente, lorsque Trousseau en l'idée d'empéher l'abord du sang au cerveau en comprimant l'artère carotide. Les convulsions etiaient beaucoup plus prononcées à droite qu'à gauche. Trousseau comprima d'abord sans succès la carotide droite; mais à peine avail-il depuis quinne secondes arrêté le cours du sang dans la carotide gauche, que les convulsions s'arrêtèrent subi-tement. On continua la compression pendant plusieurs heures, puis on l'interrompit pendant une minute, pour la reprendre bientôt, l'interrompre de nouveau, et la cesser définitivement. La guérison fut complète.

Gomme on vient de le voir, le succès a couronné les efforts du maître; mais la compression des carotides a dû être prolongée plus longtemps. Il y a dans ces cas une difficulté plus grande à obtemir la cessation des accès ; de just, l'indication d'une médication à ajouter aux anesthésiques, médication qui, par la saigne ou par des révulsifs puissants (transpirations abondantes, purgatifs drastiques), ou par des ponctions cutanées en cas d'œdème considérable. Edailte la résortion des livatides énanchés.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des luxations irréductibles du pouce en arrière (4) :

Par M. Marcano, interne à l'hônital Beauton.

Il y a donc deux choses dans le role du ligament andérieur: d'abord le ligament même, et ensuite la présence des os sésamoïdes dans son épaisseur. Cette dernière circonstance a été très-explicitement indiquée par M. Pailloux dès son premier mémoire. Il y a donc lieu de s'étonner que Roser (2) s'imagine en avoir fait la découverte. Il donne, comme venant de lui, l'opinion de Pailloux, en ajoutant toutefois que les os sésamoïdes se déplacent et tournent leurs surfaces cartilagineuses vers le côté dorsal du doigt. Il insiste, en outre, sur le rebord articulaire dorsal de la phalange, qui, pendant la réduction, chasse le lagment de l'articulation; mais, au fond, sa théorie ne differe pas de celle de son prédeesseur. Nous omettons des considérations secondaires sur les ligaments pour arriver aux muscles.

La théorie que l'on pourrait appeler musculaire est celle qui présente le plus de controveress. Lac muscles ont été considérès comme la seule cause de l'irréductibilité, ou comme un accessoire; enfin, leur intervention a été niée par quelques auteurs. On a d'abord cru que les muscles de l'éminence thénar s'écartaient ou se déchiraient pour l'ivrer passage à la tête du métacarpien, qui resterait ainsi fort éloignée de la phalange. On est même alléjusqu'à accuser la contractilité musculaire, qui resserrerait la boutonière ainsi formée, toutes les fois qu'ou fire sur le pouce.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

⁽²⁾ Roser, Manuel de chirurgie anatomique, traduction Culman et Sengel, 2e édition, 1872.

Pour Ballingall (4), ce serait le court abducteur et le court adducteur qui agiraient dans ce mécanisme : d'autres fois, ce serait le court fléchisseur; M. Pailloux, comme nous l'avons dit, a constaté aussi l'influence des muscles ; il a vu la boutonnière formée par le court fléehisseur, et renforcée par le long fléehisseur situé en dedans; mais pour lui cette cause ne serait pas unique. Toujours est-il que la théorie de la boutonnière ne fut bien connue que lorsque Vidal (2) s'en empara et soutint qu'elle était la seule eause de l'irréductibilité. Malgaigne ne l'accepte pas d'une manière exclusive, mais il croit que cette disposition est la plus constante de toutes dans les luxations irréductibles. Demarquay (3) croit, au contraire, qu'il faut généraliser ce fait, qu'il est applicable à tous les cas, et fait enfin table rase de toutes les opinions admises avant lui. Il admet même que cette boutonnière est execssivement forte et résistante, puisqu'elle est formée en dehors par le court abducteur et la portion externe du court fléchisseur, et en dedans par l'adducteur, le fléchisseur propre du pouce, ct enfin la portion interne du court fléchisseur. Il ajoute que, sur quinze ou vingt expériences, il n'a jamais vu, chose étonnante! que le ligament antérieur s'interpose entre les deux surfaces articulaires. M. Michel, au contraire, rejette toute influence musculaire et la remplace par l'opinion que nous connaissons déià.

En dehors des museles de l'éminence thénar, on a pensé aussi au long fléchisseur du pouce. Pour cela, on s'est appuyé sur une autopsie de Lisfrane (4), dans laquelle il trouva que ce musele était déplacé et situé en dedans du métacarpien. Stanley, cité par M. Giraldès (5), a constaté aussi dans une autre autopsie que l'obstacle à la réduction était produit par le tendon du long fléchisseur. Enfin, Deville (6), qui a fait, de son côté, une nouvelle autopsie, a vue ce muscle situé en dehors du métacarpien. Et puisque nous sommes amené à parler des cas dans lesquels on a pratiqué des autopsies, nous dirons de suite que nous "ne nors pu trouver que quatre de publiés, et encore ne

⁽¹⁾ Ballingall, Edinburgh medical and Surgical Journal, 1815, t. XI.

⁽²⁾ Vidal, La lancette française, t. II.

⁽³⁾ Demarquay, loc. cit.

⁽⁴⁾ Lisfranc, Arch. gén. de médecine, t. XIV.

⁽⁵⁾ Bull, de la Soc, de chirurgie, 1re série, t. II, 1852.

⁽⁶⁾ Deville, Bull. Soc. anat., 1847.

fournissent-ils que des renseignements incomplets et fort peu instruetifs. En dehors des trois que nous avons mentionnés, il y en a un dernier de Lawrie (l.). Un fait que nous ferons ressortir, c'est que dans ee dernier, ainsi que dans celui de Deville, on a constaté la présence du ligament antérieur et des os sésamoïdes dans l'intérieur de l'articulation, où ils avaient été entraînés par la phalange luxée. Les autres détaits des nécropsies n'éclairent pas d'un grand jour le mécanisme de l'irréductibilité.

Par suite du peu de ressources que nous fournit l'analomie pathologique, les auteurs ont dô se livrer à l'expérimentation, et c'est sur elle que sont fondées la plus grande partie des opinions que nons venons d'énumérer; mais cette expérimentation présente de très-grandes difficultés, et il n'est pas aisé de voir clair à travers les résultats qu'elle fournit. Rien de plus facile que de comprendre la diversité des convictions qu'en ont retirées les auteurs qui s'en sont occurés.

Dans le but d'étudier cette question, M. Dolbeau nous a engagé à instituer quelques expériences que nous avons faites d'après ses eonseils.

Nous avons procédé, comme on le fait ordinairement dans ces cas, en produisant des luxations sur le cadavre de différentes manières, et en disséquant ensuite les pièces pour étudier l'état des parties. De plus, M. Dolbeau nous a indiqué une méthode dont on ne s'était pas servi, et qui ne laisse de présenter quelques avantages, surtout associée à la précédente, pour comparer les résultats obtenus dans les deux eas. Elle consiste à congeler la main, après avoir obtenu la luxation que l'on veut étudier, et à faire ensuite une coupe avec la scie, suivant l'axe du doigt, en passant par le milieu de l'articulation métacarpo-phalangienne, de manière à diviser en deux moitiés latérales la tête du premier métaearpien. De cette manière, on obtient des vues d'ensemble très-intéressantes, puisque les parties sont fixées dans la place qu'elles occupent après la luxation, ee qui devient précieux dans les cas de luxations graduelles et dans les réductibles. Les coupes latérales divisant l'articulation en deux moitiés, antérieure et nostérieure, sont plus difficiles à faire et moins utiles ; elles sont le plus souvent très-irrégulières. Ce qu'il y a en outre de très-embarrassant, c'est qu'il est difficile de fixer la main pendant l'opération. Nous nous sommes servi d'un mélange réfrigérant composé d'un tiers de sel et de deux tiers de glace pilée, dans lequel nous laissions la main pendant deux, trois et même quatre heures. Lorsqu'on a produit une luxation irréductible, il suffit de plouger la main dans le mélange; mais, lorsque la luxation est réductible, pour conserver la forme à l'organe, il daut attacher le pouce à la main; sans cette précaution, la diffornité disparait pendant la congélation. Une fois la coupe faite et étudiée, nous laissions réchauffer la main lentement, pour en pratiquer la dissection.

En commencant, nous produisions la luxation avec les doigts. ou au moyen de pinces à préhension; mais nous n'avons pas tardé à nous apercevoir qu'en agissant graduellement on n'obtient que des luxations incomplètes et faciles à réduire. Pour obtenir l'irréductibilité, il faut agir brusquement et avec beaucoup de force, et encore ne l'obtient-on pas toutes les fois. Dans ce but, nous placions la main sur la table d'autopsie appuyée par son bord interne, solidement fixée par ses faces latérales. La dernière phalange du pouce fléchie, nous assénions un coup vigoureux sur l'extrémité inférieure de la première, coup dirigé en bas et en arrière, c'est-à-dire suivant le sens de la luxation que nous voulions produire. Souvent le doigt glissait et se soustravait à la percussion, d'autres fois on obtenait une luxation, d'autres fois enfin la peau se déchirait au niveau de la tête du métacarpien. De toutes facons, on est obligé de s'exercer pendant quelque temps pour arriver à produire des luxations irréductibles, et on comprend que M. Pailloux, au début de ses recherches, ne pouvant les obtenir, ait pensé à expliquer ce fait par l'abolition de la contractilité musculaire chez le cadavre.

Nous arons pu produire plusieurs espèces de luxations, parmi leaquelles nous avons reconnu les trois degris admis par M. Pailloux; mais nous ne pouvons pas accepter avec lui que ces trois degrés soient bien nets et tranehés, et qu'ils puissent correspondre à des formes eliniques déterminées. On peut, en ellet, et ne conocrdant entre eux que sous certains rapports, comme nous allons le voir. Tout d'abord, par une pression graduelle opérée sur la phalange, on peut produire une laxité des ligaments, qui correspond certainement à ces subluxations que certains individus font à volonté et qui se réduisent aussi violontairement.

Une fois nous avons trouvé un eadarre ches lequel une simple pression suffisait à luxer le pouce. Cette luxation devait se produire volontairement pendant la vie, et ce qui nous le fait dire, c'est que les ligaments présentaient une laxité inaccoutumée; de plus, cette disposition n'existait que d'un seul côté.

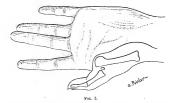
Si l'on prolonge ces manœuvres graduelles pendant un temps assez long, on peut relacher les ligaments petit à petit, et faire atteindre à cette laxité un maximum d'étendue tout à fait inespéré. On peut ainsi arriver jusqu'à faire glisser la phalange jusqu'au milieu du métacarpien, et cela sans aucune déchirure ligamenteuse. On sent alors les deux os frotter l'un contre l'autre, et on s'aperçoit déjà que le retour de la phalange dans la cavité articulaire ne se fait plus avec la même facilité que précèdemment, mais il n'y a jamais d'irréductibilité lorsque les ligaments de l'articulation sont intacts.

En agissant avec plus de violence, on obtient le plus souvent des luxations réductibles, et dans ces cas les lésions produites sont très-variables. Les ligaments latéraux sont déchirés ou non. et lorsqu'elle existe, la déchirure peut porter sur les deux à la fois ou sur un seul. Lorsque les ligaments latéraux restent intacts, le déplacement n'est pas très-étendu, et alors on éprouve une certaine résistance que l'on finit toujours par vaincre. Quant à la disposition signalée par Dupuytren, elle est insuffisante à expliquer l'irréductibilité, car lorsqu'on l'obtient, il suffit d'imprimer à la phalange un mouvement de dégagement et de flexion pour opérer la réduction. Il ne nous a pas été donné non plus de trouver une disposition qui rappelle celle indiquée par Jarjavay. Le ligament antérieur, au contraire, est celui qui nous a présenté les lésions les plus constantes et les plus significatives. C'est lui que nous avons trouvé déchiré le plus souvent, et dans le cas qui nous occupe, dans la luxation réductible, nous l'avons trouvé à peu près constamment déchiré dans deux endroits différents : quelquefois au niveau même des os sésamoïdes, et le plus souvent au niveau de son insertion phalangienne. Cette disposition nous avait frappé avant de lire le mémoire de M. Michel et nous avons été heureux de trouver dans ce travail des résultats qui concordent à peu près avec les nôtres. Le point où se fait cette déchirure joue un rôle immense dans la réductibilité de la luxation, et pour notre compte, nous en restons pleinement convaincu. Dans le type de la luxation réductible produite avec

violence, on trouve le ligament antérieur arraché au niveau de son insertion phalangienne, repoussé en avant et séparé de la phalange luxée par un espace qui mesure le diamètre antéro-



postérieur de la tête du métacarpien. Lorsque sa déchirure a lieu au niveau de l'os sésamoīde, le fragment supérieur reste sur



un plan antérieur à celui de l'inférieur, mais il n'y a pas d'interposition ni de l'un ni de l'autre des lambeaux. L'os sésamoide qui se trouve dans l'épaisseur du lambeau inférieur peut être retourné complétement, mais jamais interposé. La figure 4 montre une coupe congelée de luxation réductible dans laquelle on voit la position des surfaces articulaires et de l'os sésamoide dans un cas où l'arrachement eut lieu au niveau de l'insertion phalangienne du ligament antérieur. Il est facile de comprendre que l'interposition du ligament est impossible.



Disons tout de suite ce que devient ce ligament lorsque la luxation est difficilement réductible, pour ne pas perdre le fil de



notre déscription. Dans ce cas, c'est son insertion supérieure qui est arrachée. Une petite portion reste accolée au métacarpien, ou il est arrachée complétement; mais, que le bout inférieur soit entier ou non, il accompagne la phalange, et se couche entre les deux surfaces articulaires, auxquelles il reste interpoée, comme le mointre la figure 2. Il devient done horizontal et la surface articulaire.

laire des os sésamoides regarde en haut et en arrière. Cet engagement présente des variétés, mais plus il est complet, et plus la réduction est difficile; dans les cas rares où on peut produire, cette lésion en conservant les ligaments latéraux en totalité ou en particio et amaire à rhiefe l'articulation, la difficulté de la réducion est plus prononcée. Enfin, en incisant les ligaments latéraux, on peut se rendre compte de la manœuvre indiquée par Roser, et qui nous a semblé trés-caccie. Les figures 3 et 4 montret la manière d'agir du ligament antérieur. Dans la première, on voit une luxation réductible avec arrachement de son extrémité phalangienne. La figure 4 représente l'arrachement de l'extrémité métacarpienne et la position du ligament interposé dans une huxation dont la réduction présenta beaucoup de difficultés.

Dans la luxation difficilement réductible, les ligaments latéraux sont le plus souvent déchirés, mais ils peuvent rester intacts; ils doivent certainement dans le cas d'intégrité rendre la luxation plus difficile à réduire, mais cette action n'est pas constante, lorsque l'arrachement porte sur l'un des deux

La boutonnière musculaire est, de toutes les causes invoquées par les auteurs, celle qui nous semble la plus difficile à comprendre.

Les violences qui produisent la luxation peuvent déchirer les insertions du court fléchisseur : d'autres fois il v a des ruptures plus irrégulières, qui comprennent la peau et qui n'impriment aucun caractère à la luxation. Enfin, une boutonnière musculaire ne rend pas la réduction impossible. Aussi nous avouons de nouveau l'étonnement que nous a produit le mémoire de Demarquay auguel nous avons déià fait allusion, dans lequel l'auteur prétend que cette lésion est constante et qu'elle joue à elle seule le principal rôle. Nous voudrions savoir au moins dans quelles conditions expérimentales il s'est placé, car nos résultats sont tout à fait contraires à ceux qu'il a obtenus. Nous avons fait des boutonnières musculaires après la luxation avec déchirure de l'insertion inférieure du ligament antérieur, et nous avons fait passer le métacarpien à travers la masse musculaire, sans avoir réalisé l'irréductibilité. Sans nier l'existence du fait, nous déclarons qu'on ne le constate pas lorsqu'on procède dans les expériences comme nous l'avons fait. Quant au long fléchisseur, il occupe généralement dans tous les cas sa position normale ; rarement on le trouve à la nartie externe du métacarpien. De

tout ect il résulte pour nous que, parmi les lésions que l'on peut trouver dans les luxations en arrière du pouce produites expérimentalement, il n'y en a qu'une de constante, c'est la déchirure du ligament antérieur, et que son arrachement peut se faire au niveau de la phalange, pour donner lieu à une luxation réductible, ou au niveau du métacarpien, pour produire un déplacement dont la réduction présente des difficultés en rapport avec l'interposition qui en résulte. Dans le premier cas, la déchirure du ligament externe peut avoir lieu. Quant à son changement de direction, il ne peut avoir de l'influence que lorsque ce ligament antérieur est déchiré.

Cest ici le lieu de revenir à notre division première. Une luxation du pouce est le plus souvent réductible. C'est la première variété, ne présentant pas de caractère anatomique propre. Elle peut être complète sans aucune déchirure ligamenteuse, ou avec des arrachements qui peuvent porter sur tous les ligaments, même sur l'antérieur, mais avec la restriction que nous connaissons déià.

La seconde variété est celle dont la réduction présente des difficultés. Nous savons déjà combien de causes différentes neuvent agir dans ce cas, mais n'oublions pas que la manière dont on procède à la réduction est de la plus grande importance. Une luxation considérée irréductible par un chirurgien qui a employé de mauvais moyens est réduite avec une grande simplicité par un autre qui aura saisi le sens dans lequel il faut appliquer la traction. Ges luxations, le plus souvent ducs à l'interposition du ligament antérieur entre les surfaces articulaires et arraché au niveau de son insertion métacarpienne, doivent être réduites par un procédé qui soit en rapport avec la disposition anatomique, soit la propulsion simple, ou le renversement en arrière avec propulsion. Si ces procédés ne réussissent pas, rien n'empêche d'employer les autres, non pas au hasard, mais en se rappelant successivement le but que l'on se propose dans ces différentes manières d'agir. Il est inconcevable en effet que des chirurgiens aient pu considérer une luxation du pouce comme irréductible après avoir essayé un seul procédé, et cependant les observations de ce genre ne manquent pas.

On a invoqué les tractions antérieures comme cause d'irréductibilité. Il est évident que ces tractions doivent entraîner des changements de position des organes, comme ceux que l'on obtient sur le cadavre; mais il y a de ces observations où, malgré des essais assex violents, la réduction a été obtenue aussi facilement que dans les luxations vierges, lorsque le procédé employé s'adaptait à la forme de la luxation.

Quoiqu'il en soit, si le déplacement ne se réduit pas après tout cela, il appartient à une troisième catégorie. La luxation est alors vraiment irréductible. Tout d'abord se présentent des luxations anciennes, dans lesquelles il v a des pseudarthroses. Les eas publiés dans lesquels la réduction a été tentée, sont assez nombreux pour autoriser à poser en règle générale que ees tentatives ne doivent pas être faites, puisque l'instrument tranchant lui-même est incapable à lever l'obstacle. De plus, les mouvements réapparaissent dans ces fausses articulations, et le pouce est rendu utile. Restent les luxations irréductibles récentes, qui sont, quoi qu'on en ait dit, d'une rareté extrème, et dont ou neut considérer l'observation que nous venons de publier comme un type. C'est dans celles-là que le chirurgien obéit à une véritable indication en se servant du bistouri, paree qu'il y a un obstaele à la reeherche duquel il faut aller. Mais quel est eet obstacle, et où fautil le chereher? Cette question est très-embarrassante, et nous dirons même, c'est la seule sur laquelle on peut élever des doutes.

Voici comment nous pouvons répondre. Dans la luxation la plus tenace que nous ayons pu produire (voir fig. 4), le déplacement n'était pas des plus considérables. Le ligament antérieur présentait la déchirure des luxations irréduetibles, et en même temps les ligaments latéraux étaient intacts; ils étaient presque trans-resaux, et attiraient fortement la phalange vers le métacarpien. Cette double disposition, interposition du ligament antérieur et coaptation forcée produite par les ligaments latéraux nous semble être la clef du phénomène. Que déduire de cela ? C'est que, pour parcourir le plus court ehemin, il faut porter directement le histouri sur les ligaments latéraux, pour faire disparaître leur traction, et essayer la réduction en cherebant le dégagement du ligament antérieur.

Nous ervons donc que la conduite du chirurgien, dans un cas de luxation en arrière de l'articulation métacarpo-phalangienne du pouce, doit consister à déterminer d'abord si elle est réductible ou non, et que cette dernière réponse ne pourra être faite qu'après l'emploi de tous les procédés de réduction; que si elle est démontrée irréductible et récente, on est autorisé à ouvrir l'articulation en incisant les ligaments latéraux, pour opérer ensuite le dégagement du ligament antérieur.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Recherches expérimentales sur les alcools par fermentation (1);

Par MM. les doctours Dujardin-Beaumetz et Audigé.

A. Expériences avec l'alcool éthylique. — Nous n'exposerons pas ici toutes nos expériences; nous ne signalerons que les plus importantes, renvoyant à notre mémoire (2) ceux qui voudraient étudier chaeune d'elles. Sur l'alcool éthylique nous avons fait quince expériences, en suivant l'ordre que nous avons indiqué plus haut, c'est-à-dire en injectant d'abord l'alcool absolu sous la peau, puis en introduisant par la même méthode est alcool plus ou moins dilué, enfin en usant de la voie gastrique.

Comme type de la première série d'expériences, nous pouvons citer le fait suivant, qui est le cinquième de notre mémoire :

Exp. V. — Injection sous la peau d'un chien de 588,74 d'alcol absolu (8 grammes par kilogramme); mort. — Chien jeune, très-vigoureux, du poids de 72,350. Température, 39°,4.

14 h. 50. — On injecte sous la peau d'un chien, au moyen d'une seringue

- de Pravaz, 585,74 d'alcool absolu. Mis en liberté, l'auimal se montre trèsagilé; il marche en titubant et tomhe à chaque instant. Au bout de quelques instants, il vomit. 12 h. 25. — La période d'excitation cesse. Il reste couché. Tremblement
- 12 h. 25. La période d'excitation cesse. Il reste couché. Tremblemen des membres. Température, 37°,5.
 - 12 h. 45. Température, 37°.1.
- 1 h. 25. Pupilles contractées. Agitation incessante des membres. Température, 36°,7.
 - h. 10. Température, 36°,6.
 - 3 h. 45. Température, 35°,8.
 4 h. 35. Température, 35°.
 - 5 h. 30. Température, 34°.
 - 7 heures. -- Respiration diaphragmatique, lente; rhonchus. Pouls faible. Température, 34°. Le lendemain, l'animal était mort.
 - (1) Suite. Voir le numéro précédent.
 - (2) Des propriétés toxiques des alcools par fermentation (Doin, éditeur).

A l'autopsis, ou trouve les méninges congestionnées; les sinus de la durmère sont remplis de sang voir. La substance cérébrale a son aspect normal. Les cavités du cœur sont dilaiées et contienuent du sang coaquié Les poumons ne présentent pas de congestion. Le foie est gorgé de sang et friable. Les intestins n'offernt rien de particulier.

Dans cette expérience, on voit la température s'abaisser de près de 5 degréset la mort se produire en moins de vingt-quatre heures après l'injection du liquide toxique. Dans toute cette première série, nous avons observé des décollements dans le tissu cellulaire sous-cutané, produits par l'action caustique du liquide employé: ces décollements peuvent être à eux seuls une cause d'épuisement et de mort.

Lorsqu'on dilue l'aleool dans la glycérine, l'action nocive est augmentée. L'expérience qui va suivre démontre ce fait.

- Exp. VI. Injection sous la peau d'un chien de 79 grammes d'alcool absolu (6 grammes par kilogramme); mort. Chien de taille moyenne. Poids, 13×190. Température rectale, 38-9.
- 9 h. 45. On injecte sous la peau d'un cluien, au moyen d'une seringue de Pravaz, 79 grammes d'alcool absolu d'liné dans 100 grammes de glyérine neutre.
- 40 heures. Immédiatement après l'injection, l'animal est déposé à terre, il reste couché ; le train de derrière est en résolution; souls les membres antérieurs exécutent quelques mouvements. Les pupilles sont normales. 28 inspirations profondes, régulières, Pouls, 129. Température, 380.
- 10 h. 30. L'animal vieut de vomir; il s'agite et gémit. La sensibilité n'est pas complétement anéautle; les pupilles sont largement dilatées. Température, 37°,4.
- 11 h. 45. Respiration spasmodique. L'animal expue des mucosités en faisant entendre un rhonchus très-fort. Température, 36°,5.
- 1 heure. Coma absolu. Température, 36º,1.
- 3 h. 30. Cornées sèches. Respiration saccadée, suspirieuse, 34 ; circulation irrégulière, inégale, Température, 35°.1.
- 5 heures. Bouche et langue sèches, Léger tremblement des membres. Température, 34°,4.
- 6 b. 40. Respiration diaphragmatique, lente, pouls faible. Température, 34°, 4. Le lendemain, vers midi, ou trouve l'animal couché, immobile. Quand on l'appelle, il lève la tête, mais us fait pas d'autres mouvements. La respiration est régulière et normale. La température était remontée à 38°. Il meuré dans la nuit.
- A l'autopsie, ou trouve quelques points du tissu pulmonaire congestionnés. Le cœur est rempil de cuillost. Le foie est gorgé de sange, son tissu su déchire. L'estomac et l'intestin n'offrent rien de particulier; soul oil e rectum présente quelques posible rouges. La peus et le tissu collette sont décollés dans les endroits où l'injection a été pratiquée; il y a de vastes auffusions asseguires.

On voit donc que 6 grammes d'alcol par kilogramme peuvent entraîner la mort. Dans tous ces cas d'injections hypodermiques d'alcol, nous avons observé des vomissements; ces derniers deviennent la règle lorsqu'on se sert de la voie stomacale pour introduire ces substances; aussi avon-nous dit toujours prafiquer la ligature de l'exophiage pour remédier à cet inconvénient.

Par l'estomac il suffit de 5s,60 à 6s,56 pour produire la mort.

Exp. XIII. — ingestion dans l'estomac d'un chien de 73 grammes d'alcool absolù (5',70 par kilogramme); mort. — Le chien, de taille moyenne, est rigoureux et à jeun; il pèse 13',900. Température rectale, 39',6.

3 h. 45. — On lui introduit, au moyen d'une sonde œsophagienne, 73 grammes d'aleool absolu mélangé avec 256 grammes de glycérine. La ligature de l'œsophage est pratiquée immédiatement après l'ingestion. 3 heures. — Il marche en chancelant, va se heuriter contre les obiets et

tombe; contractions des muscles de l'abdomen; impossibilité du vomissement, salivation très-abondante.

3 h. 20. — Reste couché sur le côté. Tout le corps est immohile. L'anesthésie est complète à la peau. Respiration accélérée, haletante.

4 heures. — Température rectale, 36°,1. L'animal ne fait pas le moindre mouvement lorsqu'on lui introduit le thermomètre dans le rectum. La salivation est toujours aussi abondante.

4 h. 20. — Contractious convulsives des muscles soulevant un peu le corps de l'animal. Température rectale, 36°.

5 heures. — L'animal retombe dans la résolution absolue; les gémissements plaintifs essent; la sécrétion salivaire ne se fait plus. La respiration devient diaphragmatique, lente. 5 h. 30. — Mort de l'animal.

Autorsie pratiquée seize heures après la mort.

Appareil digestif. — L'estomac est distendu par des liquides et des gaz;

congestion de la muqueuse, sous laquelle on aperçoit quelques hémorrhagies. Dilatation extrême de l'œsophage. L'intestiu ne présente pas de lésions bien marquées; le duodénum seul offre quelques traces d'hypérémie. Légère congestiou du foie dans les couches superficielles.

Appareil respiratoire. — Hémorhagies sous-pleurales disséminées. Congestion du tissu pulmonaire. Des gouttelettes de sang noir se moutrent sur les coupes 11º0n v pratique.

Appareil circulatoire. — Le cœur est gros; ses quatre cavités sont remplies de caillots noirtires qui se prolongent dans les vaisseaux.

Appareil sécrétoire. — Les reins sont congestionnés; rien de particulier du côté de la rate.

Système nerveux. — Les méninges sont très-congestionnées; hémorrhagies sous-arachnoïdieunes. Les veines sont remplies de sang noir. La substance cérébrale est normale. Les ventrieules ne contiennent pas de sérosité.

Cette observation montre bien l'ensemble des phénomènes observés, symptômes que nous nous proposons d'étudier lorsque nous traiterons des phénomènes toxiques que déterminent les alcools.

B. Expériences avec l'alcool propylique. — Les expériences que nous avons faites avec eet alcool sont au nombre de douze; nous n'en signalerons ici que trois, qui mettent bien en lumière les phénomènes foxiques que nous avons observés.

Exp. XX. — Injection sous la peau d'un chien de 25x,17 d'alcool propylique (4,57 par kilogramme); mort. — Chien vigoureux, du polds de 5x,500, Température, 39-65.

4 houre. — On injecte sous la peau d'un chien, au moyeu d'une seringue de Pravaz, 25:,17 d'alcool propylique. La période d'agitation qui commence aussitôt est de peu de durée. Salivation abondante. Au bout de vingt-cinq minutes, l'animal ne peut plus se relever et reste à terre comme une masse inerte.

2 heures. — Température, 37°, t. Pupilles contractées. La respiration est normale. Pouls rapide.

3 heures, — Température, 34°,1. Ralentissement de la respiration : elle devient dispiragmalique. Le pouls est aussi moins fort que précédemment. Tremblement des membres.

3 h. 30. - Température, 33°,4.

3 h. 40. - Température, 31º. Pupilles dilatées.

4 h. 10. — Température, 30°. Respiration lente; battements cardiaques intermittents.

4 h. 25. — Température, 29°,1.

5 h. 45. — Température, 28°,2.

7 h. 25. — La respiration devient de plus en plus lente et pénible; les battements du œur sont très-faibles. Température, 26°,6.

8 h. 45. — Température, 24°,5. Les battements du cœur sont à peine perceptibles. L'animal expire au bout de quelques instants.

A l'autopsie, on trouve les méninges fortament congestionnées et les sinus de la dure-mêtre remplis de sang coagulé. Les cavilés du cour contiennent d'énormes caillois. Le poumon gauche est sain; celui du côlé droit présente quelques parties brypérémiées. Quelques points de congestion disséminés dans la permière portion de l'intestin gréle. La muqueuse rectale est congestionnée. Le foie est très-congestionné el sou lissu se laises facitement déchirer. Décollement de la peau.

Lorsqu'on introduit sous la peau cet alcool absolu, on n'obserre, jusqu'à la dose de 37,40, que des phiemomènes d'ivresse plus ou moins profonds, n'entraînant pas la mort; mais, lorsqu'on a atteint le chiffre de 4 grammes, elle survient en s'accompagnant d'un abaissement énorme de température, surtout si on le compare avec ce qui s'était produit dans les expériences précédentes où l'on se servait d'alcol éthylique. On peut voir, en effet, dans l'observation qui vient d'être décrite, un abaissement de 15 degrés. Lorsqu'on emploie l'alcool dilué avec la glycérine, il suffit d'une dose qui varie de 3*,04 à 3*,64 pour amener la mort. L'expérience suivante est un exemple de cette action toxique.

Exp. XXIV. — Injection sous la peau d'un chien de 27,50 d'alcool propylique (3,45 par kilogramme); mort. — Chien barbet, pesaut 8 kilogrammes. Température, 38°,8.

- 40 h.40.— On injecte sous la peau d'un ehien, au moyen d'une seringue de Pravaz, 37,60 d'aleool propvilque dilué dans 76 grammes de glycérine neutre. Après l'injection, qui se termine à 41 heures 15 minutes, surviennent quelques vomissements.
- 42 heures. La résolution a fait place depuis quelques instants à l'exeitation ; elle est absolue. La respiration et la circulation s'exécutent comme à l'ordinaire.
 - 1 h. 15. -- Température, 35°,4.
- 2 h. 40. La respiration devient lente, elle est diaphragmatique; le pouls est assez fréquent, mais faible.
- 4 h. 10. Convulsion en has et en dedans du globe oculaire; pupilles fortement dilatées. Cornées sèches, insensibilité. Température, 32°,9.
- 7 h. 45. L'animal est mort depuis quelques instants. La température rectale prise après la mort est de 28-3.
 A l'autossie, outre les lésions qui out été signalées délà dans les expé-
- rienees précédentes, on trouve la muqueuse de l'estomae assez fortement congestionnée en certains points. Nombreuses suffusions sanguines sous la peau dans les endroits où a pénétré le liquide de l'injection.

Enfin, lorsqu'on introduit l'alcool mélangé à la glycérinc dans l'estomac, la mort alors survient en moins de douze heures, avec un abaissement de température de 40 degrés, à la dose de 3+,27, comme on peut le voir d'ailleurs par l'expérience qui suit.

Exp. XXVII. — Ingestion dans l'estomae d'un chien de 25s'17 d'alcool propulique (3*,27 par kilogramme); mort. — Chienne de taille moyenne, bien portante, pesant 7*,700. Température, 38°,7.

- 3 h. 24. On injecte dans l'estomac d'une jeune chieune 25,17 d'alecol propylique dilué dans 108 grammes de glycérine. Ligature immédiate de l'osophage.
- 3 h. 30. L'animal est très-agité, a des envies de vomir, qu'il ne peut satisfaire à cause de l'oblitération du conduit œsophagien; il salive trèsabondamment et ossille aux ses membres.

4 heures. — Résolution complète ; insensibilité cutanée. Respiration fréquente, stertoreuse ; pouls, 140. Cessation de la salivation.

- 5 h. 30. Ralentissement de la respiration, qui devient moins bruyante. Dilatation des sphineters. Température, 33°,8.
- 8 h. 35. Tremblements des membres. La respiration s'effectue avec difficulté; râles dans la poitrine indiquant l'obstruction des bronches; issue par les fosses nasales d'un mucus abondant.

10 h. 30. — Respiration très-fréquente, saceadée, bruvante. — Pupilles extremement dilatées; cornées sèches, Température, 28°,9.

14 h. 50. — Mêmes phénomènes que précèdemment. Respiration de plus en plus startoreuse. Température, 28°,1. La muqueuse rectale présente encore un faible degré de sensibilité.

Le lendemain matin, à sept heures, on trouve l'animal mort. Les membres sont roides, ce qui indique que la mort remonte à plusieurs heures. L'autopsie est pratiquée.

Appareit respiratoire. — Le poumon gauche présente quelques légers foyers apoplectiques. Quant au poumon droit, il est complétement hépatisé et il descend au fond du vase; il est à noter que l'animal est resté pendant tout le temps de l'azonie conché sur ce côté.

Appareil circulatoire. — Les cavités du cœur sont dilatées, le cœur gauche estrempli de caillots noirâtres qui envoient des prolongements dans les vaisseaux

Appareit digentif. — L'estomac et l'escoplage sont ditalés; lo promier est distendu par des liquides et des gaz. La muqueus précente une teinie foncée au niveau du grand cul-de-sac. Le duodénum et loute la première portion de l'intestig gréie offerut, ca certains endroits, des points hypérémies. Toute la moitie supérieure est saine. La muqueuse rectale est, comme pressure touloures, courectionnée. — Hyvereimie du foise.

Appareil sécrétoire. — La rate ne présente rien à noter. Congestion rénale; la vessie est pleine d'une urine limpide et bien colorée.

Système nerveux. — Les méninges sont très-fortement congestionnées, les veines remplies de sang noir. Les membranes d'enveloppe de la partie supérieure de la moelle sont également injectées.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

De la typhlite causée par la constipation,

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

M. Kobryner, ancien aide d'anatomie à la Faculté de médicine de Montpelier, publie dans le dernier numére du Bulletin (1) une observation sur quelques symptômes graves que peut déternier la constipation. Comme le diagnostic de l'affection n'est pas facile, il ne croit pas inutile d'en dire quelques mots. C'est la même cause qui me pousse à vous écrire; pour compléter les explications de votre correspondant, qui sont incomplètes, je me permettria aussi d'apporter mon modeste avis sur la question. M. Kobryner, dans le but si louable d'éclairer ses confrères et en résumé d'être utile à l'humanité, nous a tracé en deux grandes

⁽¹⁾ Voir p. 149.

pages l'observation d'un de ses malades dont il n'a pas connu la maladie. Le sieur Gouges a été atteint de typhlite. Cette affection, qu'on n'a peut-être pas l'occasion de constater souvent à

Montpellier, se trouve à Paris assez souvent.

Elle a été asses hien décrite dans la thèse de doctorat de Blatin (de Clermont), 1888, chez Masson, je crois. Pour qui a été témoin d'un seul fait de tryblite complète ou incomplète, la lecture de l'observation de voire correspondant vous la montre data ce qu'elle a de moins terrible, mais de plus labituel, depuis les synceps jusqu'aux douleurs de l'épaule droite; il est malheureux que M. Kohryner n'ait pas fait mention de l'état du rentre; il est particular de la constaté dans losses l'apue droite quelques ou une seule sep-bale, dont le séjour prolongé dans le caccum produit, contrairement à l'opinion de M. le professeur Bélier, de la typhilie, et même de la pérityphilie. L'anatomic du caccum rend comple de l'accident. Sa surface interne est divisée en loges dues à l'entre-croisement sous la muqueuse des fibres musculaires transversales ou longitutifiales. Ce son autant de réservoirs pour les matières fécales que la déclivité du caccum tend elle-même à re-terir.

Toute l'observation de M. Kobryner cadre dans ses symptômes et quiconque se rappellera la typhlite pour l'avoir vue ou lue la reconnaîtra facilement, quoique incomplétement transcrite.

Il faut remercier M. Kobryner d'avoir voulu apporter sa pierre à l'édifice commun, si difficile à bâtir, du diagnostic. Comme il le dit lui-même, l'erreur est facile ; il n'a pas été besoin d'aller loin pour s'en convaincre.

Recevez, monsieur le secrétaire, l'assurance de mes meilleurs sentiments.

Barbezieux (Charente).

Dr MESLIER.

Du traitement de la fissure à l'anus par le chloral.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Depuis que rous aves, par vos travaux sur l'emploi externe du chloral, fait comaître un France les succès que les médeins italieus et considerant ever obtenus par l'emploi de ce moyen du cert de la comment est plaies, j'ai en plusieurs fois l'occasion d'user de ce mode de pansement, notamment dans un cas de luyar qui durait depuis nombrer d'années et avait résisé à tous les traitements employés. Des applications de charpie trempée dans une solution de chloral au vingième, renouvelée tous les jours, amenèent la guérison. Des injections d'une solution de chloral durait de la company de

Tout récemment, ayant à traiter deux malades atteints de fissure à l'anus, j'eus recours au même mode de pansement.

La maladie se prisente chez eux à peu près dans les mêmes conditions: l'un est âgé de trente-buit ans, l'autre de quarante et un ans; la fissure, chez tous deux, siége dans son lieu d'élection habituel, entre deux plis de la muqueuse à la partie postérieure de l'anus, longue d'cuviron 4 centimètre, farge de 3 à 4 millimètres.

La défécation est très-douloureuse et l'examen assez pénible pour faire jeter des cris aux malades lorsqu'on écarte les plis qui circonscrivent la fissure et qu'on touche le fond avec le doigt ou un corps quelconque.

Malgré cette douleur, qui devait rendre le pansement difficile à supporter, je le mis à exécution chez tous deux de la manière survante : je recommandaj aux malades d'aller à la garde-robe tous les matins, de prendre même un lavement si besoin était; tous les jours à midi j'introduisis entre les lèvres de la fissure une très-petite mèche de charpie (une vingtaine de brins) trempée dans une solution de chloral au cinquantième; je la laissai dans la plaie, d'où elle était rejetée le lendemain en allant à la garderobe; le premier et le second pansement furent douloureux; le troisième le fut moins, et ainsi touiours en diminuant : chez l'un des malades, ouvrier poseur de tuvaux à gaz, le traitement fut commencé le 5 août, et le 19 il me déclara qu'il ne souffrait plus du tout et qu'il désirait repreudre son travail. Chez l'autre, chimiste distingué, les choses se passèrent exactement de la même manière, avec cette différence qu'il n'interrompit pas ses occupations pendant le traitement, qui dura du 3 août au 16 du même mois; je l'examinai unc dernière fois le 27 août et je fus étonné du peu de douleur que je déterminai ; du reste, la fissure, tout en présentant un fond rouge, était cicatrisée.

Malgré les souffrances qu'occasionnent les premiers pansements, je ne doute pas que la plupart des malades ne préfèrent ce traitement à l'incision ou à la dilatation forcée, qui, outre l'inconvénient d'être horriblement douloureuse, force le malade à garder le repos au lit assez longtemps; je sais bien qu'on a la ressource du chloroforme, mais, dans ce cas, le sphincter est relaché et on n'a plus cette sensation de déchirure qui dirige si bien les doigts du chirurgien quand le malade n'est pas chloroformé, de sorte que l'on peut penser avoir rompu les fibres musculaires lors même qu'on n'a rien déchiré du tout. Je ne doute pas que c'est à cette circonstance que des chirurgiens très-habiles ont dû des récidives que je n'ai jamais observées lorsque les malades n'ont pas été anesthésiés. Si le mode de pansement que je viens d'indiquer produit de nouvelles guérisons (ce dont je ne doute pas, si le chirurgien fait ses pansements lui-même), il infirmerait beaucoup la théorie de Boyer, qui veut que fissure et douleur soient le résultat de la constriction. Il ne peut en être ainsi évidemment dans les cas où l'on parvient à guérir les malades en obtenant la cicatrisation de la fissure sans toucher au sphincter, ce que du reste M. Gosselin a parfaitement développé.

> Le docteur Créquy, Ancien interne des hôpitaux de Paris.

BIBLIOGRAPHIE

Traité théorique et pratique de la syphilis et des maladies vénériennes, par MM. BELHOMME et Aimé MARTIN. 1 vol. de 804 pages; Masson, éditeur.

En 1884, au moment où la dualité chancreuse comptait à peine quelques adeptes, MM. Belhomme et Martin publièrent un traité de la syphilis dans lequel cette doctrine était vigoureusement soutenue. Le livre eut un éclatant succès. Il fut bienfolt traduit dans plusieurs langues étrangères.

Aujourd'hui, nous présentons à uos lecteurs une nouvelle édition de cet ouvrage; le fond est resté le même, mais de nombreuses additions out été nailes, plusieurs chapitres ont été entièrement refondus, de façon à tenir le praticion au courant des travaux les plus récents publiés sur la matière.

Le livre s'ouvre par une introduction étendue dans laquelle se trouvent reinnis l'historique et la paillosige générale de la spyllilis jes diverses théories syphilisgraphiques y sont étudiées avec soia, ainst que les différents motes de contagio du virue. Ces premiers points établis, les auteurs arrivent facilement à prouver que le sanàslies vénériennes doivent être divisées en deux granules classes : la spyllilis et les maldies vénériennes progrement dites, ces dernières subdivisées en deux classes secondaires le chances simple et la blemonraige. Toztes os affections n'out d'arraport que leur mode de contagion le plus fréquent, mais elles sont complétement distinctes à toss les autres points de vue.

La syphilis occupe la première partie; son étude commence par celle du chancre infectant, dont les auteurs fout une excellente description.

Après le chancre vient un chapitre important cousacré aux syphilides; on y trouve un article spécial sur les formes malignes précoces, variétés peu connues et négligées par la plupart des syphiliographes.

Les différentes régions du corps sont eusuite passées en revue; un chapitre est consacré aux lésions de chaque organe, de chaque tissu.

Nous ne pouvons malheurensement signaler que les points principaux, cut sur lesquels les natures out fait des études spéciales. Nous reacontrons d'abord les plaques syphilitiques, que MM. Belhomme et Martin, d'accord en cela avec un matire deminent, le professeur Bazin, regardent comme appartenant aussi blen à la peau qu'aux muqueuses ja diphibérites secondaire, qui a été pour la première fois décrite par eux comme lésion spéciale de a vépole. A propos des lésions de l'œil, ou trouve une étude complète des altérations des membranes profondes dues à la syphilis, telles que Pophthalmoscone les fair reconantire.

La dactylite syphilitique, qui n'est bien connue que depuis le travail de Taylor, est décrite avec les lésions des os.

Cette première partie se termine par un article important sur le traitement de la syphilis en général. Dans la précédente édition, les auteurs avaient almis qu'un oretain nombre de syphilis pouvaient guérir sans mercure, mais une expérience plus lougue les a conduits à ne plus laire auoune exception. Le traitement mercuriet, tel qu'on l'emploie de nos jours, n'a auon niconvénient, et c'est le seul qui donne une guérison soide. A celut question se trouve amexée une tétule impartiale du traitement de la syphilis par les injections sous-culanées, que les auteurs réservent à quel ques eas exceptionnes. L'itaisoir de la syphilis infaulte constitue une partie importante du livre, on y trouve des considérations inféressantes au noint de vue de la médecine lécrie.

- La deuxième partie est consacrée à l'étude du chancre simple et à celle de la blemorrhagie.
- Le chancre simple et le bubon sont étudiés avec tous les détails nécessaires.

La bleunorrhagie et ses complications sont examinées tour à tour chez l'homme et chez la femme.

A la suite des écoulements blennorrhoides, se trouve un chapitre sur les végétations, le plus important et le plus complet qui ait été publiès ure eaujet. Edits le livre se termine par une étude sur la prophytate de la sphilis et des madalés vénérienes; les austeurs indiquent les uombreux desiderats que présente encore la prophytate générale et exposent les moyens qu'ils erojent les mellieurs pour les faire disparatire.

Sur la demande de leurs lecteurs, les auteurs ont ajouté à leur traité un formulaire complet des médicaments employés dans le traitement des maladies dont ils ont tracé l'histoire, et ils signalent les préparations qui leur ont donné les meilleurs résultats.

En résumé, le traité de MM. Belhomme et Martin, sous une forme concies sans brievelt, donne un exposé aussi complet que possible des sombreuses lésions que la syphilis et les maladies vénériennes peuvelar poduire ches. l'homme et ches in femme ji el est applé à prendre pade dans la hibitothèque de tout médécia désireux de se tenir au courant d'une des branches les plus importantes de l'art de guérir, cur on ne santi trouver de mellleur guide que ce livre, dont nous n'avons pu donner qu'un aperçu fort incomplet.

Le crime et la folie, par M. le docteur MAUDSLEY; 292 pages. Germer Baillière, éditeur. — M. le docteur Maudsley, professeur de médecine légale au collège de l'Université de Londres, vient de livrer un ouvrage initiulé: le Crime et la Folie, dont voici en quelques mots le résumé:

Le crime, quand il est commis par un fou, mérite-f-ll une punition ?
Non, répond-il, seit qu'on le cousière comme un remble préventif, soit
qu'on l'applique comme un châtiment mérité. Le remède est inutile, il est
inefficace; le châtiment injuste: co ne punit pas l'homme qui agit majgré
lui. Serait-ce pour servir d'accemple à la société? Nais slora qu'on este
je moindre criminel à l'échafand, ce sera un très-bon averlissement pour
ceux qui voudraient agir comme lui.

Of, dans les tribunaux on s'occupe très-peu du degré de folis de l'accusé ; si un criminel n's pas le défire, il est condamé comme un homme possedant toute sa raison. La est le défant anquel on doit remédier. La folis se trouve très-souvent, et même le plus souvent, sons des apparents trompeuses; un juge ordinaire n'est nullement apte à la reconnaître, et seu un spécialiste pourra se prononce, quodque ce soit encore avent server. De la la nécessifé, auprès de chaque tribenal, de cet homme capable de june 16 decré de folis de l'accusé.

Ce livre contient certainement des exagérations; mais l'auteur ne va-t-il pas, comme les esprits distingués, au delà de son idéo, pour la faire mieux saisir? Il pose la question, la traite; reste l'application, qui est loin d'être la partie la plus facile.

A. A.

Trailé d'obsidirique vétérinaire, par M. F. Saint-Une, professeur à l'École vétérinaire d'Alfort. (Un volume de 784 pages et 100 figures intercalées dans le texte, chez Asselin, éditeur. Paris, 4875.)

Le livre de Rainard étant épuisé depuis nombre d'années, il n'existait plus eu France aucun traité d'obstétrique vétérinaire : l'ouvrage que public M. Saint-Cyr vient combler cette lacune. Sa lecture est fort instructive pour le médecin. M. Saint-Cyr. en effet, a heaucoup étudié l'obstétrique humaine: il a lu la plupart de nos auteurs classiques, Velpeau, Chailly, Cazeaux, Denaul : il a lu surtout le livre que Joulin écrivit beaucoup trop à la hâte, et à chaque page il nous montre les différences qui existent au moment de la parturition chez la femme et chez les principales espèces; nous y voyons par exemple que los hémorrhagies, si redoutables pour le fœtus et pour la femme dans l'accouchement, sont à peu près inconnues dans le part. L'obstétrique opératoire, les tractions mécaniques surtout, les accidents consécutifs à l'expulsion du produit ot les maladies des femelles après le part sont longuement décrits. Si nous ajoutous que matériellement le livre est bien imprimé, qu'il renferme un grand nombre de planches habilement exécutées ainsi que de nombreux index bibliographiques assez complets, on ne trouvers pas que nous nous avancions beaucoup en prédisant à l'ouvrage de M. Saint-Cyr le succès qu'il mérite du reste.

Trailement méthodique et rationnel de la phthisie pulmonaire, basé sur une expérience personnelle et sur les données les plus récentes de la science, par le doctour Gustave Hann, médecin de la Faculté de Strasbourg,

Si, pour avoir un bon sonnet, le temps ne fait rien à l'affaire, pour émettre des idées originales et vraies, il n'est pas besoin d'un gros volume. M. Hahn nous en donne la preuve dans la brochure que nous annonçons, et mi ne compte que 33 nares.

Ces pages sont écrites et pensées par un clinicien, qui s'est tenu au connant de la seience, et dont l'observation personnélle s'est enriché des données nouvelles que fournissent à la physiologie et le microscope et l'expérimentation physiologique. M. Hahn commence par nous dire ogit entend par phithisis pulmonaire. Pour lui, c'est une maiodie primitivement pinéage, tanto the-fetilarie, tantic acquise, à origines disablésiques multiples. à localisations thoraciques diserses comme expression phénoménale, mais uniques comme nature initine, et dont l'évolution destructive, se

terminant le plus souvent par la mort, peut néanmoins être enrayée et remplacée par un travail de réparation, qui conduit à la guérison et ramène la santé et la vic. Admettant les origines multiples de la phthisie, ses nombreuses variétés, ses formes multiples, ses périodes d'acuité et d'apaisemeut, partisan résolu de sa curabilité par les seuls efforts de la nature, M. Halin conclut naturellement à sa guérison possible par les ressources de l'art. Mais, fidèle à sa facon de comprendre la maladie, n'acceptant pas la spécificité nosologique, il repousse également la spécificité thérapeutique. De même qu'il voit les tubercules pulmonaires entrer par toute sorte de portes, de même il la combat par des armes variées. Il passe donc en revue les médications principales qu'on lui oppose d'ordinaire. Mais ce n'est pas là une éuumération sèche et aride, une nomenclature fastidiense de tons les médicaments vantés, à tort ou à raison, pour améliorer et pour guérir la phthisie pulmonaire; c'est un choix judicieux de ces médicaments, une exposition raisonnée, une discussion approfondie de l'action de chacun d'eux, et des résultats qui découlent de son emploi.

Nous ne pouvous entrer dans l'examen de toutes les questious de thierpeutiques soulerées et discustées par l'auteur avec une raison et un tacclinique parfaits. Qu'il nous suffise de dire que M. Halbn, rienviasqueuque les Indications primaires et flondamentales de la thérapeutique de la
phibisie, et laissant de côté les indications secondaires, insiste principalement sur les préparations d'buile de morne, phosphalées, arensicules et suffureuses. A propos de l'influence des suffureur sur la samié des phibisiques, il fait en quelques most l'instorleque de la question : il voil que, depuis Galien jusqu'à, nos jours, le soufre fut un des agents conseillés dans le consomption polimonaire; et après avoir cité et discusé les opinions de Borden, d'Andrieu, de M. Noël Guéneu de Mussry, de M. Pidoux, il se déclare partisan de l'emploi des suffureur dans certains cas bien déterminés d'affection toberculeuse des poumons. C'est un bon chapitre de critiuse, qui termine heureusement un excellent et très-consciencieux travail.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 6 et 13 septembre 1875; présidence de M. Frany.

De la conservation de la viande par la racine de garance.

M. ne Rozvasa adresse i description d'une expérience constitutal l'efficacité de la racine de garance pour la conservation des viandes non cuites.

Au fond d'un pot de terre cuite vernissée, on a pacé, les 7 juillet 1875,

100 granmes de garance en pondre, puis en polds de 119 granmes de

darance en poudre et 55 granmes de racine de garance : ep 0,1 gins

de garance en poudre et 55 granmes de racine de garance : ep 0,1 gins

complétement rempil, a été couvert de papier, fonéle, et placé dans une

Le 4 août, le pot ayant été ouvert, on n'a constaté aucune odeur de

viaude corrompue, mais seulement uue odeur de champignon: la viande, examinée à la loupe, ne manifestait aucune trace de vers; son poids était réduit à 62 grammes.

Le 12 août, mêmes observations : le poids était réduit à 45 grammes. Le 21 août, mêmes observations : le poids était réduit à 41 grammes, ce qui constitue une perte de 65 pour 100 en vingt-cinq jours. C'est, pour la viande, le commencement d'une sorte de momification.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 7 et 14 septembre 1875; présidence de M. Gosselin.

Du pansement ouaté. — M. Gosselan vient présenter à l'Académie, comme il le lui avait annoncé, quelques observations sur le pansement ouaté, qui a été l'objet d'une revendication de M. Alphouse Guérin contre les prétentions fort mai justifiées de M. Burggraeve.

Le désir de M. Gosselin est d'ajouter quelque chosc à la communication de M. Alphouse Guérin : de formuler pourquoi et comment son apparail est her.

reil est hon.

Cet appareil est lou, sijusu lui : 1º pace qu'il met à l'ant de l'indume Cet appareil est su septeme 2º paces qu'il met à l'ant de l'industre par le grande qualité d'être un panement rare, qui maistient sans interpution focotisson, la protestion, l'immobilisation, l'uniformité de temperature, auns compter le peu de sensibilité des parties et la satisfaction montant de l'antique de l'antique de l'antique de l'antique d'appareil marvaise et al l'ingrêne aimosphérique n'est pas trop défectueses, condui-sent à ce résultat très-simple et cependant bien grand : la formation, ra-plud et auns entreves, d'une membrane progécique ou grancieuxe essen-plut et auns entreves, d'une membrane progécique ou grancieuxe essen-

tiellement et rapidement reparative. Voilà quels sont, d'après M. Goussell, les grands mériles de ce mode de passement. Quant à emplécher la production de vibrions, de backéries, de passement. Quant à emplécher la production de vibrions, de backéries, de démontré de très-combreux exames microscopiques du pus qu'y était on tenu, il est inefficace à ce point de vue, et cependant, en parei cas, il trà se été moins utile pour le maide. Il faut donc evrire qu'en déhore de ces d'exes organisés, il existé epiement dans l'air des principes unishiles qui sont de la comme d

Ge n'est point exclusivement comme protégeant contre les germes aimosphériques, ce u'est point non plus exclusivement comme agent de compression ou d'immobilisation ou de protection contre le froid, que le pansement ouaté mêrile des élogas. Pour que les progrès très-ricés dus à M. Alphouse Guérin restent évidents et resistent à la critique, il finat tente escribit dans le doute.

Déjà dans le mois de juin dernier, chargé de fairc un rapport sur ce mode de pansement au nom d'une commission composée de lui, de M. Larrey et de M. Sédillot, M. Gosseliu s'est ellorcé de bien montrer chacun de sea avantages sur legants il sevient suinquélage.

de ses avantages, sur lesquels il revient aujourd'hui.

M. JULES Guënin dit qu'il est heureux de voir la question du pansement ouaté portée devant l'Académie par la communication si loyale et si importante de M. Gosselin.

Il risuite de cette communication, d'abord que le mérite fondamental stribué au passement cuaté par son auteur. M. Alphones Guérin, doit être abandonal. On sait que ce mérite consiste, par une application des documents de la companie de la companie de la companie de des l'archives, de la companie de distrer l'arc d'empêder les germes, habetires, vibricas, en suspension dans l'air, d'arriver au constat des liquides écretés par les surfaces transcelle de la configuration de la configuration de contact de l'air. Les bous effets de lu passement coaté à la soutrateulor du contact de l'air. Les

pansement ouaté n'est qu'un pansement par occlusion, un procédé de la méthode d'occlusion, découverte et exposée, il y a quarante aus, par M. Jules Guérin.

Suivant M. Jules Guérin, qui a étudié et employé, sous tous sem modes, le passement ouaté, l'occlusion produite par ce pansement résulte du tassement des couches d'ouate et de la solidification de la couche de li quidé secrété par la plaie et en coutact avec les couches d'ouate les plus profondes. Il résulte de cet ensemble une sorte de plastron ou de coque impermable qui emplehe les principes muisibles contenus dans l'air de pénément plus de la companie de la profonse de la companie de la compan

méable qui empêche les principes muisibles contenus dans l'air de pràstre jusqu'à la surface de la plaie et d'altèrer les liquides sécrélés par elle. M. Jules Guéria, tout en reconnaissant les avantages du pansement outé de M. Alplones Guéria, rappelle qu'il a employe, pendant le sièçe de Paris, particulièrement dans l'ambulance de la rue des Sauts-Pères, de paris, particulièrement dans l'ambulance de la rue des Sauts-Pères, l'Occitistion pengamitique, bien supérieure, suivant lui, au panaement qualé.

Ces appareils ont été hissés sais inconvénients, appliqués pendant dis, quinze, ringt et même trente jours, saus être renouveles. Lorsqu'il y avait indisation de laver la plaie, ou pourait le faire sans exposer celle-ci au contact de l'air, oe que le passement ouaté ne permet pas de faire. M. Jules Guérin déclare sovir truité ainsi un grand nombre de biessés atteints de partielle de la contra extrémités grituilaires, et d'avoir pas cervit un seul de ces hiemés.

extremintes articularies, et navoir pas peru in seut de cos piesses.

Il eroit savoir que, dans certaius est-de plaies par armes à feu, le pausement oualé a été impuissant à prévenir les fusées purulentes. M. Gosselin, dans ses communications, a dit que, sur neul opérés auxquels il avait appliqué le pausement oualé, il en avait perdu deux.

En résumé, M. Guerin ne nie pas le mérite du pansement ouaté, il est d'autant plus siss de le reconnaître que ce pansement n'est pas autre chose qu'un fils de ses œuvres, un procédé de sa méthode par occlusion, dont l'origine remonte à l'année 1839.

l'ongine remonte a l'année 1839.

M. Alphonses Gubain. Théoriquement, l'ouate filtre l'air et le débarrasse de toutes les poussières, de tous les eorpuseules qui y sont suspendus. Je puis dire que le plus ordinairement on ne trouve ni vibrions, ni autres corpuscules animés dans le pus des blessés que j'ai panés (à l'exautres corpuscules animés dans le pus des blessés que j'ai panés (à l'ex-

esption du eas qui a été signalé dans le rapport de M. Gosselin).

Je ne veux pas revenir, poursuit M. Alphones Gefein, sur l'opinion de
M. Jules Guérin, qui prétend que mon apassiment n'est qu'une émanation
de la méthode dite par codtsion. Après l'aveu qu'il nous a fait au sujet
de ses trois ampuits, qui soit moris à l'ambulance du Grand-Hôtel, je
pourrais lui dire que le procédé qui gettir sun insur que la méthod, je
pourrais lui dire que le procéde qui gettir sun insur que la méthod,
talti in feet. C'est dans un milieu sembalhé que j'ai guéri, dans le même
nomen. dire perfa moutés sur tensid-outies,

Je suis tellement convaineu de l'efficacité du filtrage de l'air et du danger qu'il y a pour les malades qui n'ont que des blessures en apparence légères à ce que leurs plaies soient exposées à l'air empoisonné, que je n'hésiterais pas à traiter tous les blessés de la même manière,

Il y a dans as méthode de pansement d'autres conditions que M. Gosselin a reproduites dans son apport. Je regrette qu'il y ait entre nous une petite divergence d'opinions. M. Gosselin attache aux conditions de la plate une importance un peu plus grande que celle que je leur accoorde. Il trouve dans l'inflammation des velnes osseuses l'explication de la pro-

duction de l'infection purulente.

Les miames pestileditiels qui existent dans les salles de chirurgie agissent avec d'autant plus de facilité qu'ils touveut in plus grand nombre de visissanz ouverts. Or, quand un ose el fracturé ou seid, ses venines postupue le pois que de l'accident pour les des les peut de la postupue le pois que de l'accident pour les de verse plus fréquentment son action lorsque les os qui out subi une solution de continuaité restant exposés à l'air chârgé de principes malfaisants. Si, dans e cas, Ton trouve du pas d'air chârgé de principes malfaisants. Si, dans e cas, Ton trouve du pas d'air chârgé de principes malfaisants. Si, dans e cas, Ton trouve du pas du lair un nombre considérable de visiséesax abborbants, qui s'enflamment et suppurent sous l'influience des conpussoites coltents dans l'air des salles de chirurgie. Ce qui est une ostéo-myélite simple pour M. Gosselin est pour moi une ostéo-myélite septique.

M. A. Guérin déclare, en terminant, qu'il ne reviendra pas sur la théorie de l'occlusion. Il a déjà reconnu les avantages virtuels de cette méthode, et il est heureux d'avoir trouvé le moyen de la rendre pratique ;

mais ce n'est pas ce qu'il a imaginé. M. Jules Guerin présentera prochainement un travail complet sur les blessés qu'il a soignés dans les ambulances pendant la guerre de 1870-1871. Les trois amputés dont a parlé M. Alphonse Guérin, et qui ont sou-combé malgré la méthode de M. Jules Guérin, se trouvaient dans des couditions exceptionnelles.

M. Jules Guérin avait déià amputé une série de malades, sur lesquels

il n'a eu à déplorer qu'un seul décès. Quant à la statistique présentée par M. Alphouse Guérin, 19 guérisons sur 34 amputations, M. Jules Guérin fait observer que ee n'est pas là une proportion de guérisous tellement exceptionnelle; ou n'avait pas toujours perdu tous les amputés avant la méthode de M. Alphonse Guérin.

M. Jules-Guérin ne croit pas au filtrage de l'air, tel que l'explique M. Alphonse Guérin ; si, dit-il, on mettait une substance agglutinative on occlusive à la surface du pausement ouaté, on obtiendrait évidemment les

mêmes résultats

M. Alphonse Gugan dit que ces expériences ont été faites, qu'ou a appliqué sur le pansement quaté des bandes silicatées ou dextripées; dans ces cas, l'air ne passe pas directement sur la plaie, mais il passe sur les confins du pansement. C'est pourquoi, dans le pansement ouaté, il faut intervenir plusieurs fois et serrer à plusieurs reprises les pièces de pansement. En résumé, M. Alphonse Guérin considère la méthode de M. Jules Guériu comme très-rationnelle, mais comme très-difficilement applicable. Il ajoute qu'avec le passement onaté. il ne craint nullement les plaies articulaires, et il rapporte plusieurs exemples de guérisons obtenues par ce moyen.

M. Bonnafont reproche au pansement quaté de laisser le pus se former entre la ouate et la plaie, de comprimer le moignon et les lamboaux au point d'en amener le sphacèle,

M. Gosselin n'a pas seulement parlé de la phiebite osseuse comme point de départ de l'infection putride, mais il a surtout insisté sur l'ostéo-myélité, qu'il appelle putride, que M. Alphonse Gnérin nomme septique, et dans

Jaquelle le pus n'est seulement pas absorbé par les veines osseuses. On peut trouver des vibrions dans le pus des plaies pansées par la mé-thode de M. Alphonse Guerin, mais ses plaies n'en marchient pas moins bien vers la guérison. La méthode de M. Alphonse Guérin n'en est donc pas moins recommandable.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

La lypémanie stupide et la transfusion sanguine. -Dans un discours intéressant la an premier congrès des aliénistes qui eut lieu à Imola au mois d'octobre 1874.le docteur Livi a fait d'abord un rapide historique de la transfúsion depuis les siècles passés jusqu'à nos iours, en parlant de l'usage ou on

pourrait eu faire dans les maladies mentales. Le docteur Livi dit avoir tout d'abord pensé à la lypémanie tout d'amord pense à la lypemanie simple. Il en admet deux formes, l'une sthénique, l'autre asthénique, et, par la variété des altérations analemiques remoutrées, il est poussé à conclure que celles-ci no sont pas la véritable cause de la lynémanie, mais qu'elle réside plutôt dans nne altération de l'agrégation moléculaire de la substance corticale des hémisphères, non encore connue, et dont les modifications multiformes ne seraient qu'une évolution secondaire. Cela étant admis, on comprend facilement comment le contact d'uu sang vigoureux, chaud, rutilant peut agir favorablement sur la substance nerveuse, de la même façon que le sang injecté exerce une action stimulante sur les muscles d'un membre déià atteint de la rigidité cadavérique (expériences de Brown-Séquard, et plus particulièrement celles faites sur un bras amputé d'un supplicié déjà atteint de la rigidité cadavérique). Dans ces cas, les muscles ne s'assimilent même pas un atome du sang transfusé, mais le simple contact suffit pour en réveiller l'action. En outre, l'action reconstituante du sang frausfusé ne devrait pas être seulement oonsidérée dans le sens d'une simple addition de nouveaux matériaux aux anciens devenus insuffisants, mais plutôt comme l'inoculation de germes prolifiques qui doit aboutir en dernier lieu à une régénération physiologique des tissus.

Dirigé par ces penrées, l'auteur expériment la translusion dans quelques cas de lypémanie stupide, et la fit pratiquer directement avec du sang artériel d'agneau par Azzio Caselli et Frebbi, qui apportèrent des modifications très-avantageuses dans les instruments et dans le manuel opératoire.

Parmi les différents cas, il en rapporte deux dans lesquels les résultats furent vraiment notables, quoiqu'on n'ait pas obtenu de gué-

rison complète. Dans le premier cas, il s'agit d'une cérébropathie qui datait depuis plusieurs années, avec grave per-version des facultés morales et intellectuelles, et avec impulsion violeute à se donner la mort. Une stupeur intense tenait le malade depuis dix mois dans l'immobilité et l'inertie, et les excitants les plus puissants ne peuvent pas le secouer. La première transfusion fit rompre le silence et l'immobilité: la seconde produisit un réveil plus grand et la nutrition en général se ranima; la troisième éclaireit davantage l'intelligence, la volonté se réveilla et eut de la tendance à revetir aux anciennes habitudes. Plus tard des jours de lueur et de liberté individuelle alternèreut avec des jours d'obtusité et de stupeur, et jusqu'à présent on n'a pas pu oblenir de résultais meilleurs, malgré l'usage de la quinine, de la douche frontale et d'un régime tanjune.

frontale et d'un régime tonique. Dans le second cas il s'agissait d'un homme qui eut toujours une intelligence limitée, fut craintif susceptible et paresseux. Ensuite i ne parla plus, devint inerte et mysanthrope, avoc de la tendance au suicide; il fut couduit à l'hônital dans l'état le plus prouoncé de l'hypotrophie et incapable de se teuir debout; on était obligé de le nourrir par violence. Les toniques et les reconstituants n'ayant pas réussi on cut recours à la transfusion, e après la première le malade mangea tout seul et son état commença à s'améliorer également dans les autres symptômes. Après la seconde, l'amélioration fut plus prononcée physiquement et moralement : le malade répondait aux questions; actuellement il n'a plus d'idées délirantes ni de tendance au suicide; il recherche le mouvement et le travail, il est goulu, mais l'appétit est perverti, et on le voit quelquefois manger des excréments : enfin il cherche à fixer le soleil.

Sans auoun doute, ces faits, et l'auteur même en convient, ne sont pas du tout concluants, mais ils permettent d'avoir quelque espoir dans l'aventi sur la translission sanguine. (Livi. La ispemanta stupida et la translissione sanguigan, in Archivio italiano delle malattie nervose, 1875.)

De l'hémospasie. — Le docleur Juned doune le nom d'hémospasie à la méthode thérapeutique doni liet l'irventeur et qui consiste dans l'aplimente l'irventeur et qui consiste dans l'aplimente l'irventeur et qui consiste dans l'applique. I de l'irventeur et l'irven

se faire non-sculement sur les jam-

bes, les bras, le ventre, la colonne vertébrale, mais encore sur toute la superficie du corps. M. Juuod, a appliqué ce puissant moyen révulsif, trop abandonné de nos jours la cure d'un très-grand nombre d'affections,

Dans les affections cérèrates it a, gréea è ce moyen, fait disparallre les convisions chez les enfants, et de diter d'action des aifenés; dans les affections de poitrine il a surtout riussi dans les congestions palmonáries et les pneumonies pour les diffections de riuse; l'ambous palmonáries et les pneumonies; pour les diffections differies, l'infinospaie peut diminuer la congestion mensireule la configuration de la configuration des la configuration de la confi

A l'appul de sa inetibode, M. Junod eits deux ent qualre-vingttreire observations. Il est facheux
que ces observations. Il est facheux
que ces observations ne soient pas
dans un grand nombre de cas plus
dans un grand nombre de cas plus
qui ne permottent pas foujours de
juger l'hémospasie. Il flaut cependant
reconnaître avec M. Junod que ce
myon peut rendre de grands services. (Trailté de l'hémospasie, Masson, éditeur, 1875.)

Du bromhydrate de quiuine.

— M. Gubler a expérimenté eette nouvelle substance, que M. Latour le premier a signalée et que

M. Boille a étudiée de nouveau. Les analyses de M. Boitle, confirmées par celles d'un chimiste habile et autorisé, M. Ernest Baudrimont, assignent au brombydrate neutre de quinine la formule C40H25Az2O5, HBr,2HO, celle du bromhydrate acide de quinine étant C40H24Az2O4,2(HBr).6HO. M. Latour, au contraire, admet cette dernière composition pour son bromhydrate neutre, qui possède d'ailleurs une réaction acide. D'après ces formules et les résultats expérimentaux (Boille, E. Baudrimont), le brombydrate neutre de quinine ne renferme pas moins de 75 à 76 nour 100 environ d'alcaloïde avec plus de dix-huit parties de brome et cinq d'eau, tandis que le bromhydrate acide ne représente que 60 pour 100 de quinine avec 25 pour 100 environ de brome. La proportion de la quinine dans le bromhydrate neutre est donc beaucoup plus considérable que dans son analogue, le sulfate de quinine officinal.

La solubilité de ce sel comparé au sulfate de quinne est trè-grade, tandis qu'une parlie de sulfate de quinne officiale avige pour se dissoudre trente parties d'eau bouil-lante et sept cent quatre-vingt-lunit d'eau froide, une partie de bromby-date de quinne est soluble dans cinq parties d'eau bouillante et sept solution est soluble dans cinq parties d'eau houillante solvante parties d'eau froide.

M. Gubler a administré ce sel par la bouche, à la dose de 20 centigrammes à 1 gramme. A la doss de 60 eentigrammes paraissent les effets certains des sels de quiuto. On a aussi administré ce sel par la vole hypodermique. (Journal de Thérapeulique, 10 juillet 1875, p. 497.

Théorie et traitement de eertaines formes d'infection purulente et de septicémie. - Le docteur Henriot admet plusieurs périodes dans l'évolution des maladies infecticuses. La première est constituée par une altération du sang, caractérisée par une production cousidérable de globules blancs possédant la propriété de faire de la chaleur ; le doeteur Henriot la décrit sous le nom de leucocytise phiogogène. Dans la seconde pé-riode, il y a pénétration des fer-ments dans le saug — ferments appartenant au geure bactéries et qui peuvent pénétrer directement dans les veines, ou bien qui y sont introduits indirectement par la respiration. Enfin la troisième période est constituée par la fermentation du sang et dont la caractéristique microscopique et la déformation des globules (deglobule) et la carac-téristique chimique, la désoxydation du sang (asphuxema). Aussi M. Henriot décrit-il cette période sous le nom de globulo-asphyxémie.

Le docteur Hērniot propose contre ces périodes le traitement suivant : « La fermentation intra-organique étant la cause directe de la décomposition du sang, qui est elle-même Porigine des altérations qu'on retrouve dans la plupart des organes, il faut s'elforcer d'en empêcher la il faut s'elforcer d'en empêcher la

production.

« Deux éléments sont indispensables à la mise en œuvre du ferment : le sang veineux phlogogène et l'air chargé de bactéries ; l'indication capitale consiste à placer entre cux une barrière infranchissable. α La plaie, dans certains cas, pent directement absorber le pus ou la matière septique; il faut développer entre elle et le sang une zone qui rende l'absorption impossible.

« En dehors de ces conditions, elle a une double action infectieuse, en déversant dans le sang des leucocytes phlogogènes et en jetant dans l'air un nombre considérable de bactéries. Le pansement par l'alcool, l'éponge imbibée de liqueur de Labarraque (procédé Brébant) remplissent ces trois indications: en déterminant une eautérisation légère qui forme la zoue isolante, en arrêtant la production des leucocytes, en empêchant la diffusion des germes dans l'air. Le pansement ouaté agit de deux facons, eu empêchant les ferments du dehors (encombrement) d'infecter la plaie, et en s'opposant à la diffusion dans l'air des ferments qui ont pris naissance à sa surface.

« L'alcool peut être employé de la même façon pour le pansement des plaies internes (voir Butletin, Société médicale de Reims, trailement de la rétention placentaire par les injections intra-utérines d'al-

a L'indication la plus formelle est de placer le malade en dehors de toute atmosphère viotée : il faudrait pouvoir le transporter à la façon de Pasteur, avec ses ballons, dans une zone où l'on ne trouve plus de germes en suspension dans l'air.

gèrmes en suspension dans l'air. « Deux cas se présentent : le malade est infecté par un autre, ou il

s'infecte lui-même.

« Quaud il est infecté, il faut l'isoler; quand une simple piqure de lancette suffit pour amener une infection générale, ce n'est pas par la plaie qu'ont pénétré les ferments, mais bien par les vingt litres d'air qui en sout chargés et qui, à chaque minute, sont introduits daus le poumon.

« Daus ces cas, il faut pratiquer l'isolement; cela entraînerait pour toutes les maladies infectieuses la suppression des hôpitaux, des mâteruités, qu'il faudrait remplacer par des tentes volantes disséminées dans la campagne.

s Un petit appareil très-simple appliqué sur la bouche et les narines et ue laissant arriver dans les poumons qu'un air purifié par son passage sur une couche de ouaie ou d'amiante, qui ont la propriété d'arrêter les ferments, peut devenir pour le malade un moyen d'isolement.

« Ce mēme appareil empēchera le malade de s'infecler lui-mēme, à condition que la plaie infectante ne soit pas placée sur le trajet des voies aériennes. Par une très-légère modification, il sera facile de pulvériser des liquides antiseptiques dans

la trachée et les bronches.

« La composition chimique du
sang fournit une indication pré
ciouse : faire respirer de l'Oxygène,
colui-ci, comme l'alcool dans la
pueumonie, agit comme médicament d'épargne : les bactéries du
sang s'emparent de l'Oxygène des globules
du sang. » (Société médicale de
Reims, Bullein, 34, 3874, p. 1041,)

Opération du varieocèle par la ligature métallique souscutanée.—Richard Barwell, F. R. C. S., chirurgieu de Charing-Cross hospital, publio un mémoire dans lequel il décrit une manière, qui lui scrait propre, d'opérer le varicocèle. Voici en quejfues mois son procédé:

Après avoir préalablement séparé le paquet veinenx des vaisseaux artériels et spermatique qu'il repousse en arrière, il plonge dans le scrotum entre ceux-ci et les veines, qu'il fait saillir en avant, une aiguille entrainant avec elle un fil de fer ou d'argent qu'il fait ressortir par la partie médiane du serotum. Il repousse alors le paquet veineux en arrière, en conservant entre les doigts la portion antérieure du scrotum ; il replonge l'aiguille dans le trou de sortie et là fait ressortir par le point d'en-trée en ayant soin de la conduire en avant du paquet veineux. Les deux chefs du fil se trouvent ainsi juxtaposés et ressortent par la même ouverture, tandis que l'anse ressort par l'autre trou. En tirant sur les chefs, on fait pénétrer l'anse dans la cavité scrotale et on lui fait étreindre le paquet plus ou moins étroitement. Ces deux chefs sont passés dans un instrument que l'auteur a décrit ailleurs, et qui lui sert à augmenter chaque jour l'é-tranglement des veines variqueuses, jusqu'à ce qu'on les ait coupées. Dans cet intervalle, les veines se sont obturées. Il suffit de tenir l'opéré au lit pendant les premières

quarante-huit heures. L'auteur recommaude d'avoir soin de maintenir l'aiguille dans la cavité scrotale quand on la fait revenir sur son parcours, c'est-à-dire en avant des

L'opération n'est presque pas douloureuse, l'auteur l'a exécutée sans anesthésiques. Il a fait cette opération trentc-deux fois. Dans aucun cas. elles n'out eu pour suites frissons, érysipèle ou tout autre symptôme dangereux. Trois fois il s'est produit une légère suppuration, qui deux fois s'est évacuée elle-même au dehors par la ponction d'entrée, of qui, la troisième fois, a donné lieu à un abcès dans l'épaisseur du scrotum. Un coup de bistouri a suffi pour mettre fin à cette complication. L'auteur fait remarquer que le testicule, qui est souvent ramolli et rapetissé, reprend après l'opération sa consistance et ses dimensions normales. (Lancet, 12 juin 1875, p. 820.)

De l'action thérapeutique de l'huile d'aleuritis triloba, Le docteur Calixto Oxamendidonne l'bistoire thérapeutique d'un nouveau médicament que l'on peut considérer comme un bon succédané de

l'huile de ricin. (Annales de medicina de la Habana, 1874.) L'aleuritis triloba est un grand arbre de la famille des cuphorbiacées.

croissant surtout dans l'Inde et dans les contrécs intertropicales. Dans l'Inde, les Anglais l'appel-ient candle nut tres ou candleberry. L'huile que l'on extrait de eette dante s'appelle à Cevlan buile de Il n'a pas encore été publié grand chose sur les vertus thérapeutiques

kekune.

de cette plante, Griffith, dans sa botanique médicale, dit que l'on regarde les fruits de l'alcuritis triloba comme aphrodisiaques pris en petite porportion et à l'état sec, et qu'on les cunsidère eomme laxatifs pris en grande quantité et à l'état frais. Bouchardat, dans un de ses an-nuaires de thérapeutique, dit que l'huile de l'alcuritis triloba est purgative à la dose de 30 grammes. Renato de Grosourdy exprime la même opinion dans sa botanique médicale, mais il pense qu'elle doit être employée à la dose de 2 onces (60 grammes). Le docteur Oxamendi est arrivé aux mêmes résultats que ses prédécesseurs, mais avec une dose bien plus faible. Une demi-once (15 grammes) suffit pour purger convenablement un adulte. C'est un excellent apéritif; ses effets sur les intestins sont les mêmes que ceux de l'huile de riein. Elle n'est pas du tout désagréable à prendre, car elle a un goût de noisette. Son action se fait sentir au bout de trois heures sans douleurs ni coliques. Le docteur Oxamendi pense que l'action de ce médicament serait due à une résine spéciale. Oxamendi recommande la mixture suivante:

Pr. Huile d'alcurite triloba 1/2 once. 15 cr. Gomme arabique, 3 gros..... 12 Eau commune, 3 gros...... 1

Mêlez. La dose pour un enfant est de 2 gros (8 grammes). Il a obtenu de hons résultats

dans le cas de constipation rebellé ou de douleurs abdominales, en faisant faire sur l'abdomen des frictions avec le liniment suivaut :

Pr Hulle de noix d'aleurite triloba. 15 gr. Teinture de cantharide; 33 Carbon. d'ammoniaque 3 gros Mêlez selon l'art. (London Med. Record, 16 juin 1875, p. 373.)

De l'acide salicylique dans les accouchements et contre la diphthérite. - Le professeur Crédé donne dans les archives de gynécologie les résultats obtenus par l'emploi de l'acide salicylique à la clinique obstétricale de Leipzig. Les expériences ont commence l'année dernière et voici les préparations dont on s'est servi : 1º une solution formée comme il suit :

Pr. Acidé salioylique..... Eau distillée'..... 300 à 900 2º Une poudre ainsi composée : Acide salicylique..... Poudre d'amidon....

Ces préparations ont été employées en injections vaginales chez les nouvelles accouchées, coutre les ulcères du eol utérin consécutifs à l'accouchement, enfin comme liquide désinfectant en général. Les résul-tats ont été tellement satisfaisants jusqu'ici, que cet agent thérapeutique doit être tout particulièrement recommandé dans la pratique obstétricale.

Les observations qui démontrent l'efficacité de l'acide salicylique contre la diphthérite sont dues au docteur Frontheim. Sa statistique comprend 31 malades; aucun n'a succombé. Ceux qui étaient le plus gravement atteints sont guéris en huit jours : les autres en deux, trois et quatre jours. Aucun n'a succombé. Il n'v a eu ancune complication diphthéritique du côté des reins. Enfin le docteur Frontheim n'a observé qu'une seule fois la paralysie du voile du palais. Dans les cas les plus sérieux. il touchait toutes les trois heures les plaques diphthéritiques avec une baleine porte-éponge, trempée dans une solution d'acide salicylique, et après chacune de ces applications, il faisait prendre à l'intérieur une cuiller à the de la solution. L'acide salicylique apparaît très-rapidement dans l'urine et donne avec le chlorure de fer une réactiou bleue violette. Voici la formule de la solution dont le doc-

teur Frontheim s'est servi :

Pr. Acide salicylique... 2gr.
Eau de fontaine... 200
Esprit de-vin... Q. S.

(Revue médiro-chirurgicale allem., mai 1875, p. 250.)

Bu traitement de la diphthérite. — Le docteur Clemens préconise un mélange de bromure de potassium et d'eau chlorée à l'intérieur. La solution dont il se sert varie suivant l'âge du malade. Sa formule habituelle est la suivante :

Mêlez à :

Eau chlorée...... 50 gr.

Voici comment il l'emploie : il fait prendre toutes les demi-heures une cuillerée de la solution au bromure de potassium, mêlée à une cuiller à thé d'ean chlorée.

Le chlore agit en divisant le brome na particules extrèmement fines, il en reste un petit excédant qui empédie la formation d'acide bromity-drique. Puis le brome se combine de nouveau dans l'organisme avec la base alcaline. Qund il est à l'étai libre, on le le retrouve pas dans de l'entre de brome de bromue de potassium; il y passe trèb-rapidement.

D'après le docteur Clemens, le

brome exerce une action destructive tra-ênergique sur les productions parasitaires de la diphthérite; les lausses membranes tombent d'ellesmémes au bout de vingt-quatre à quarante-buit beures. Le traitement en outre ne présente aucune espèce d'inconvénien, même lorsqu'il est administré à des enfants très jeunes. Les docteurs Clemens et Wall possèdent une statistique dans laquelle es sucets, à l'aité de cette méthode,

occupent une très-large place. Ce dernier recommande même d'employer à l'extérieur le mélange d'eau chlorée et de bromure de potassium, quand il existe des plaies artificielles ou naturelles qui se recouvrent de plaques diphthéritiques Il cite, à l'appui de son dire, deux faits dans lesquels l'emploi de ce moven a été suivi d'un prompt succes. Le premier avait trait à une plaie diphthéritique survenue à la suite d'une opération pratiquée pour une nécrose du tibia; dans l'autre, s'agissait d'une gangrèue trèsétendue de la peau qui recouvre lo moignon de l'épaule. (Revus médico-chirurg. allem., mai 1875, p. 311.)

De l'emploi du phosphore dans quelques: affections du système nerveux. — Le docteur E. Lemaire a rassemblé dans son trèsintéressant travail un grand nombre d'observations, et, s'appuyant sur les travaux de Béhier. Lecorché, Dujardin-Beaumetz, Desuos, etc.,

il admet les conclusions suivantes, que résume fort bien son mémoire: 4º Dans les paralysies consécutives aux maladies aigués et aux fièvres ataxo-adynamiques, le phosphore n'a aucune action bien spéciale. Ce n'est qu'un tonique, au même titre que d'autres médications auxquelles li vient ajouter son ac-

2º Le phosphore, dans les paralysies liées à une altération du sang (chloro-anémie), ou à une diminution de sa masse (hémorrhagies), n'a qu'une action fort incertaine, et qui n'est peut-être que simulante. 3º Il ne semble avoir aucune action dans les paralysies a frigore et dans les paralysies a frigore d' daprès les faits qu'on a pur occueillir.

tion.

4º Le phosphore n'a aucune action dans les paralysies produites par un ramollissement cérébral, ou par une hémorrhagie cérébrale d'une cer-

taine étendue.

5º Dans les paralysies consécutives à une hémorrhagie de potité étendue et qui n'a pas produit de trop grands désordres dans la substance nerveuse, le phosphore paraît aider et latier la guérison, mêmo quand ces paralysies ont déjà une certaine durée, un an par exemple.

durée, un an par exemple.
6° Le phosphore n'agit pas dans les paralysies dues à une tumeur cérébrale. Peut-être seulement, dans le cas de tumeur syphilitique, peut-li hâter la guérison, quand le traitement spécifique aura délà donné son

effet. 7º Il n'agit pas dans les paraplé-

gies anciennes causées par un ramollissement ou une sclérose étendue. 8° Le phosphore semble avoir une influence favorable dans les para-

influence favorable dans les paraplégies récentes, incomplètes, et qui ue dépendent pas d'une lésion médullaire profonde.

9º Dans l'ataxie locomotrice propressive, dont le debut n'est pas trop ancien, et les symptômes pas trop genéralisés, le phosphore paratte avoir une influence favorable. Il ne guérit pas, mais il améliere. La marche de l'ataxie semble, dans certains cas, rester stationnaire au lleu d'avancer.
16º [la une action fort incertaine

sur les douleurs fulgurantes, et très-variable sur les symptômes d'impuissance. Il semble donner plus de force au malade. 11° La médication phosphorée est

absolument sans action dans la selérose en plaques.

42° Elle ne semble donner aucun résultat dans l'intoxication saturnine.

43º Les résultats semblent favorables dans l'intoxication par le sulfure de carbone, et dans l'empoisonnement mercuriel.

sonnement mercuriel.

14° Dans les paralysies musculaires
de l'œil, l'action du phosphore demande à être expérimentée de nouveau pour tirer des conclusions.

15° Dans l'amaurose incompiète, amblyopie non symptomatique d'une lésion organique de la papille, et qui n'est liée qu'à un trouble fonctionnel de l'innervation, l'action du phosphore est aussi des plus incertaines, et de nouvelles expériences sont nécessaires.

16º Dans l'anaphrodisie, il ne

donue que des résultats incertains, et quelquefois longtemps après la médication.

47° Le phosphore semble donc être uu stimulant, un touique du système nerveux, capable d'améliorer, mais non de guérir quelques

affections nerveuses.

18º On pourra le preserire toutes les fois que les maladies déjà citées seront exemples d'inflammation, de fièvre, et même de toute excitation cérébrale, lorsqu'une période chronique a succèdé à des symptômes aigus, et que tout phésomène d'irritation a disparu. Cette règle est absolue, et on risquerait de voir l'affection s'aggraver et même se terminer fatalement, si l'on s'en écartait.

13º On doit commencer l'administration à faible dose (1 milligramme), et élever graduellement les doses jusqu'à 8 on 10 milligrammes, qu'on donne en deux fois au moment du repas, car, à jeun, il se produlrait des renvois phosphorés, et la médication serait plus irritante.

20° Il faut se rappeler que c'est une substance qui s'accumule et comme action et comme doses; le fraitement doit donc être suspendu au bout de dix à douze jours; pendant quelques jours, on reprend alors la médicatiou, en commençant par 1 milligramme, et avec les

mêmes précautions.

21º Au moindre trouble digestif,
tel que gastralgie, vomissement,
diarrhée, il faut immédiatement
cesser la médication et ne recommencer qu'avoc de grandes précautions et sans dépasser une certaine

dose.

22º La meilleure préparation semble être l'huile phosphorée préparée par la méthode de M. Méhu.

23º Si, au bout d'un mois, aucun résultat favorable n'est obtenu, il faut abandonner le traitement phosphoré, dont l'impuissance est alors démontrée. (Thèse de Paris, 4 mai 1875, p. 148.)

Outre les travaux de MM.-Gubler (LXXIV) 885, 438), et Dujardin-Beaumetz (LXXIV, 16, 187, 292, 302), le Butletin a publié plus récomment des travaux sur l'emploi du phosphore dans les maladies nerveuses, dans l'lystérie et l'épilepsie, par Ashburlon Thompson (t. LXXXVI, p. 563), sur l'emploi (t. LXXXVI, p. 563), sur l'emploi du phosphore par le docteur Routh, de Londres (t. LXXXVII, 479), et enfin l'important travail de M. Méhu (t. LXXXVIII, p. 386-489). Le Buttein fera d'ailleurs paraître prochanement un article de notre regretté collaborateur le docteur Gros, qui expose l'emploi très-usuel que les médecins anciais font du phosphore.

De l'abus en thérapeutique.

- M. Liouville montre tout d'abord que l'abus en thérapeutique résulte du mauvais usage que l'on fait d'un traitement, puis il indique que la thérapeutique impose au moins trois conditions indispensables, si l'on ne veut s'exposer à franchir les limites qui séparent l'usage de l'abus. Il faut éviter : 1º de mettre en usage des agents thérapeutiques qui ne sont pas nécessaires ou utiles; 2º d'administrer des remèdes hors de temps opportum; 3º de faire usage de doses exagérées. M. Liouville reprend chacun de ces points et montre, par des exemples bien choisis, leur importance; puis il termine par une étude rapide de l'expectation, qui est aussi un mode de traitement qui peut présenter ses abus et ses dangers. (Thèse d'agrégation, 1875.)

De la médication vomitive. — Le docteur Crassel; pitet d'abord un coup d'œil général sur la médication vomitive, puis il étudie le vomissement et l'action des vonitils, puis il étudie plus particulièrement l'upéca, le tarire stibié et l'aportique partie, il passe en revue les effets het peut le la médication vohet peut de la médication vole de la médication volume v

- « La médication vomitive est une médication essentiellement générale, dont le vomissement lui-mêmn'est qu'un effet particulier et restreint et qui agit simultanément sur tous les grands appareils de l'économie.
- « On peut réduire à quatre principales les actions élémentaires des vomitifs sur l'économie :
- « 1º Vomissement. Cet acte qui a pour agents musculaires le diaphragme, les muscles abdominaux, l'estomac et l'œsophage, est placé sous la dépendance d'un centre, dit

contre consisif, situé dans le bulbe rès-près da centre respiratoire. Parmi les agents vomitifs, les uns excitent ce centre par l'intermédiaire du pneumo-gastrique dont ils excitent les terminaisons dans l'estoriques ; exemple : l'ipéca. D'autres excitent directement ce centre; ce sout les vomitifs centraux; exemple : l'apomorphine. D'autres, enfin, directement; ce aoni les vomitifs mittes (exemple: le lautre stiblé.

« 3º Action locale sur les maqueuses et; sur les glandes. — Cette action se développe soit au moment de l'absorption, soit au moment de l'élimination de l'agent vomitif et détermine sur les maqueuses une irritation congestive et même in-flammatoire, sur les glandes une action hyperorlinque.

«3º dotion sur les musoles. — Tous les vomitifs paraissent agir en diminuant l'excitabilité musculaire. Cette action s'exerçant aussi sur le cœur et les musoles do la respiration, explique les principaux troubles de oes deux grandes fonctions.

« 4º Action sur le système nerveux central. — Cette action, encore trèsincomplètement étudiée, paralt se composer d'une période d'excitation et puis d'une période de dépression. « Ces diverses àctions ne se dé-

veloppeut pas au même moment, et en augmentant successivement la dose de l'agent vomitif on amènera des actions successives que l'on peut grouper en quatre périodes;

e 1° A doses minimes on a des effets bypereriniques surtout (salivation, bronches, etc.);

« 2º A doses faibles on a les nausées et toutes leurs conséqueuces avec hypercrinies:

« 3º A doses moyennes on a les vomissemeuts et toutes leurs conséquences, et déjà un certain degré d'action hypocinétique; « 4º A hautes doses on n'a plus

que les actions hypocinétiques et sur le système nerveux central. • Entre ces diverses périodes, il

n'y a que des différences de degrés, elles peuvent se relier par une série de transitions insensibles, et elles appartiennent toutes à la médication vomitive.

"« Les divers agents de la médication vomitive ne sont pas identiques, et il faut savoir employer l'un ou l'autre suivant la série de phénomènes que l'on veut surtout développer.

Les actions théraneutiques de

a Les actions thérapeutiques de la médication vomitive peuvent, en général, se déduire des actions physiologiques. Nous les avons divisées

síologiques. Nous les avons divisées en deux groupes : « 1º Les actions thérapeutiques simples, c'est-à-dire qui ne relèvent que d'une action physiologique. Ce

sont : a g. L'action évacuante.

α b. L'action locale sur l'estomac et les intestins.

 c. L'actiou hypercriuique.
 d. L'action hypocinétique et antispasmodique.

« 2º Les actions thérapeutiques complexes, c'est-à-dire qui relèvent de plusieurs actions physiologiques simultanées. Ce sont:

 a. L'action antiphlogistique à laquelle on peut rattacher les actions autilluxionnaire, dérivative, révulsive, résolutive, hémostatique, antipyrétique.

« b. L'action perturbatrice. « c. L'action expansive.

« Chaeune de ces actions peut être produite plus on moins isolée, eu variant la nature et la dose de l'agent vomitif. Chaeune d'elles répond àtdes indications et des contreindications particulières.

"En se basant sur ces principes, on peut se rendre compte de l'action de la médication vomitive dans la plupart des maladies où la clinique a démontré antérieurement son efficacité. » (Thèse d'agrégation, Paris, 1875.)

Du traitement de l'acné par le savon noir. — Ce traitement, imaginé par Hébra (de Vienne) et perfectionné par le docteur Laillier, donne, suivant le docteur Guillot, d'excellents résultals.

Voici comment se fait ce traite-

Le soir, en se couchant, le malade prend avec le doigt un peu de savon noir, et frictionne doucement les parties atbeintes d'acné. Cette légère couche de savon est maintenue en place toute la nuit, et ce n'est que le lendemain matin au réveil qu'on l'enlève avec un peu d'eau tiède.

Une -seule application n'est pas suffisante pour produire l'effet que l'on attend. On doit répêter les frictions pendant quatre soirs de suite. Le clinquième jour, toute application de savan est suspendue, et on la rempiace par des douches de vapeur que l'on prend seulement pendaut quatre jours. Pour les maldes qui vapeur, ou y substitue des loitons émolimentes faites avec de l'eau de son ou d'amidon.

Voici d'ailleurs les conclusions du docteur Guillot: « Le traitement de différentes formes d'acné par des frictions de savon noir suivies de pulvérisations, douches ou lotions émollientes, est

d'une application facile.

« Employé avec discernement, il ue produit généralement pas d'accidents inflammatoires qui peuvent le faire craindre ou rejeter.

« La durée moyenne du traitemeut est de six semaines à deux mois, pour les éruptions confluentes. « Les formes où l'application du

savon noir réussit le mieux sont les acnés pustulenses, tuberculeuses, pilaris et ponctuées, séparées ou réunies sur un même point. « La couperose, qui sembleralt devoir être aggravée par ce mode

de traitement, est, au contraire, trèsaméliorée, surtout quand elle est accompagnée de quelques boutons d'acné simple ou tuberculeuse. « La méthode de M. Hébra sem-

ple échouer dans l'acné sébacée fluente. Nous u'avons pas de preuves qu'elle ait été employée pour la guérison de l'acné varioliforme. (Thèse de Paris, 13 août 1875, n° 384.)

La méthode du docteut Lailliter est exceleileute et donne les meilleurs résultats. Ce traitement, facile à faire et peur coûteux, est appelé à nn grand succès. Il faut seulement recommander au malade de mettre au début une très-fable quantité es sons noir sur la face et les préquies et le consequence de cet prequies et la conséquence de ces premières applications.

VARIÉTÉS

Concesão réaucoque les sermens me BRUXELLES. — Ce congrès viet ou verte le 19 septembre, à une lener, au paisia bucal, sous la présidence de M. Vleminekz. Le roi assistait à cette première réunion, qui comprenat plus de 60 mécesurs venus des différents points de l'Europe, Agrès de l'intérieur, a exprime l'Intérieur de Université de l'intérieur, a exprime l'Intérieur de up presait le gouvernement à la sodien des questions présentées au Congrès ; puis les secrétaire général, M. Wariomoti, a résumé tes dirocustances dans fesquelles s'étaient étunis des cience. La étence s'est terminée par une heureuse improvisation de M. Anaposh, qui a souhaité la bienvenue au Congrès au non de la ville de M. Anaposh, qui a souhaité la bienvenue au Congrès au non de la ville de Duracile et de appel à l'attention our les nombreuses améliorations lygét-

Le bureau ayant été maintenu, on a procédé à la nomination de pirésidents d'honneuy, dont vioil les principaux nons ; pour l'Altengale deuts d'honneuy, dont vioil les principaux nons ; pour l'Autriche, les docteurs Cirichet et Bowman; pour l'Autriche, les docteurs Hebra et Signamud; pour la France, MM. Bomilat et Palasscianic; pour le Lutembourg, le docteur Actiman; pour les Pays Bas, le docteur Actima; peu les Pays Bas, le docteur Actima; pour les Pays Bas, le docteur Actima; le docteur Actima; pour les Pays Bas, le docteur Actima; pour les Pays Bas, le docteur Actima; les docteurs Actima les pour la Turquis, le docteur Actima les pour la Turquis, les docteurs Actima les pour les pou

marcowicus; pour la turquie, le docteur Acamet-Bey. Ces nominations ont été fort applaudies, et en particulier celle du professeur Bouillaud, qui a remercié l'assemblée par des paroles fort émues des acclamations qui avaient accuellil sa nomination.

Le soir, un raout, offert par le corps des échevins, réunissait à l'Hôtel de ville les membres du Congrès, qui pouvaient ainsi juger de la bienveillante hospitaité que leur accordait la cité bruxelloise. Le lendemain, les travaux ont commencé dans les sections, et des ques-

Le lendoman, fen tavaux ont commencé dans les sections, et des quastions du pits hait intérêt éticien le sujet de discussions vives et autinées, tout de la consideration de la consideration de la contrate del contrate de la contrate del contrate de la contrate del la contrate del

Outre oes discussions, qui portiaient sur des questions à l'ordre du jour, il evis tial des communications d'un haui lutéré, è en particulier celle de M. Marcy sur la méthode graphique, celle de M. Bouchut sur la cérébrosopie, de Leudé sur l'alconisme, du docter Senoia sur la madaie de Bright et son traitement, et du docteur l'yerviaux sur le forceps etc. Celte demirbre communication est élé plus goiléle par les médecins, et en pardiernère communication est élé plus goiléle par les médecins, et en particular de la communication est élé plus goiléles par les médecins, et en particular de la contra del la contra del la contra del la contra de la con

Nous publierons d'ailleurs dans ce journal un résumé des travaux du Congrès qui ont trait plus particulièrement à la thérapeutique.

NÉGROLOGIE.—Le doct-ur Ducienses (de Boulogne), dont tout le monde consail les savants travaux et qui avait odiaborés pendant de longues années au Bulletin, vient de mourir; — le docteur Loist-Poorza, célèbre processur à l'omiversité de Pavis; — le docteur Loist-Poorza, célèbre professor à l'omiversité de Pavis; — le docteur Handaron, mé lesin, de des internes des bópitaux de Paris les plus distingués, vient de mourir subliement.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

De l'alcool en thérapeutique :

CONGRÈS DES SCIENCES MÉDICALES DE BRUXELLES, 1875.

Une seule question de thérapeutique était soumise à l'étude des médecins réunis au récent congrès de Bruxelles, question d'ailleurs fort importante et qui méritait toute leur attention; il s'agissait, en effet, de l'alcool en thérapeutique.

Une discussion très-vive et fort importante eut lieu à ce sujet dans la section de médezine, présidée par le docteur Thiry, professeur à l'Université libre de Bruxelles; elle avait pour point de départ un rapport fort intéressant sur cette question présenté par M. le docteur Desguin (d'Auvers).

L'honorable rapporteur avait limité sou suiet à l'étude de l'administration de l'alcool à l'intérieur, laissant complétement de côté les applications chirurgieales de cette substance; de plus, il avait eu soin de séparer aussi nettement que possible l'alcool des boissons alcooliques, réservant le titre de médication par l'alcool à celle où ee corps est administré en nature selon les préceptes que Todd a formulés le premier. Une fois ces prémisses posées, M. Desguin a étudié tout d'abord l'action physiologique de ee corps sur l'homme sain et sur l'homme malade et a tiré de cette étude les différentes applications que l'on peut en faire à la thérapeutique. Insistant surtout sur l'action excitante de l'aleool, il a limité à cette dernière seule les résultats favorables que l'on pouvait tirer de la médication alcoolique, repoussant, au contraire, comme dangereuse l'action dépressive sur le pouls et la température que l'on obtient par l'administration des alcools. Aussi le rapporteur. en cela logique avec les principes qu'il venait de poser, laissait-il dans l'ombre l'action de l'alcool dans les hémorrhagies graves. D'ailleurs, les conclusions suivantes résument fort exactement les différentes parties de cet important rapport.

«Deux phases doivent être distinguées dans l'action physiologique de l'alcool et des boissons alcooliques : la prémière det caractérisée par l'excitation de toutes les parties du système inciveux, tant ganglionnaire que cérèbro-spinal; la seconde par la dépression de tous lès actes de la vie organique et de la vie animide; « Ces deux modes d'action ne sont pas contradictoires ; la physiologie montre que le second n'est que la conséquence du premier ; l'alcool est donc, primitivement et essentiellement, un excitant général ;

« Dans la première période de son administration, l'alcool active les fonctions organiques et augmente les combustions; plus tard, quand il est donné à doses élevées ou souvent répétées, il paralyse les fonctions, diminue les combustions et par là devient agent anti-déperditeur, anti-deuturitif, aliment d'épargne, etc. Il n'acquiert ces propriétés que quand il a mis l'organisme dans l'impossibilité de produire les phénomènes de changement de matière; il laisse alors s'accumuler dans l'organisme les matériaux qui devaient en être expulsés et qui sont devenus impropres à la nutrition;

« En saine thérapeutique, ce dernier mode d'action doit être rejeté d'une manière absolue : il n'est que la conséquence d'une intoxication alcoolique produite dans un but thérapeutique, et que l'on peut nommer l'alcoolisme thérapeutique.

«L'action excitante de l'alcool est la seule à laquelle la thérapeutique puisse et doive recourir; estle action excitante trouve en médeine de nombreuses applications, dans les cas où se manifeste une profonde dépression du système nerveux; elle s'adresse no-tamment aux différents états où il est nécessaire de combattre instantamément et énergiquement l'adynamisme, la déperdition des forces menaçant la vie du malade; ainsi : certaines fièvres typhoïdes, certaines pneumonies malignes, celles surtout qui atteignent les buveurs ou les vieillards, certaines hémorrhagies, écle.

« L'alcoul est contro-indiqué dans les maladies fibriles franches, car s'il fait tomber le pouls et la température, et s'il diminue l'excrétion de l'urée, ces résultats sont dus à l'enrayement des fonctions; ils masquent la lésion organique, peuvent en contrecarrer l'évolution naturelle, et empécher la résolution des exsudats. En un mot, ils mettent l'organisme dans un état anormal, qui rendra plus longue et plus difficile la guérison des affections inflammatoires. »

A la suite de la lecture de ce travail, la discussion s'ouvrit immédiatement et les membres qui y prirent part peuvent se diviser en deux groupes; les uns soutenant les doctrines émises par M. Desguin, ce sont surtout MM. les docteurs Crocq et Mahaux (de Bruxelles); les autres, au contraire, combattant ces mêmes conclusions, et, parmi ces derniers, il faut signaler tout particulièrement le professeur Semmola (de Naples), et le docteur Dufardin-Beaumetz.

Le docteur Grocq, professeur de clinique à l'hôpital Saint-Jean de Bruxelles, considère l'alcool comme un médicament dangereux, les résultats qu'il a obtenus dans sa pratique personnelle lui font renousser entièrement l'emploi de la médication alcoolique dans les maladics fébriles et en particulier dans la fièvre typhoïde. Dans une récente épidémie de dothiénentérie. qui a régné en Belgique, la médication alcoolique paraît avoir donné de funestes résultats ; quant à la pneumonie, M. Grocq a observé, chez les malades auxquels on administrait de l'alcool à haute dose, un état de dépression des forces qui aggravait, plutôt qu'il n'améliorait l'état du sujet. Il ne connaît qu'une seule indication à l'emploi de l'alcool dans les pneumonies, c'est lorsqu'il existe un commencement de parésie du cœur dû à la dégénérescence graisseuse de cet organe ; c'est, pour lui, la seule et unique indication de ce médicament. M. Crocq signale parmi les dangers de la médication alcoolique, non-seulement l'excitation cérébrale qu'elle détermine, mais encore les désordres plus ou moins profonds qui se produisent dans le tube digestif et ses annexes, et en particulier du côté du foie. Pour combattre les effets dangereux que déterminent les températures trop élevées dans les maladies inflammatoires, M. Grocq préfère de beaucoup à l'alcool le tartre stibié, la digitale et le sulfate de quinine. Le plus grand nombre des pneumonies, qu'il ne considère pas d'ailleurs comme une maladie cyclique, est traité dans son service par le tartre stibié et quelquefois par les saignées ; grâce à cette médication, la mortalité est extrêmement faible.

M. Mahaux a soutenu à son tour les opinions émises par MM. Crocq et Desguin : lorsqu'on administre l'alcool pour abaisser le pouls et la température, on est forcé de donner cette substance à dose toxique, et il voit dans ce procédé des inconvénients sérieux; tout en reconnaissant le danger des thermalités Clevées dans les maladies fébriles, il en voit de bien plus grands à combattre ess symptômes par l'action toxique des alcools, et comme M. Grocq, il use de la digitale et surtout du sulfate de quinine. Cette substance donnée à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme d'un seul coup, produit, d'après M, Mabaux, des absissements

considérables de la température; aussi, dans les fièrres typhoides, il a vu souvent sous l'influence de ce moyen la température s'abaissèr de 1 à 4 degrés. Il faut done n'user en thérapeutique que de l'action excitante de l'alcool sur le cœur et réserver l'emploi de ce médicament à tous les cas où cet organe tend à se paraivser.

Un médecin anglais est venn aussi combattre la médication alocolique dont on ferait, d'après lui, un grand abus en Angleterre; il trouve dangereux cette méthode de traitement qui permet à l'homme du peuple, sous prétexte de thérapeutique, de se livrer à ses penchants alcooliques; en présence des progrès croissants de l'alcoolisme et des misères sociales qui en résultent, il faut demander, selon lui, non-seulement la suppression de l'alcool, mais encore de toutes les boissons fermentées.

Le docteur Achmet-Bey (de Constantinople), tout en acceptant en grande partie les conclusions du rapporteur, signale cependant les très-beureux résultats qu'il a obtenns dans les hémorrhagies graves par l'emploi de l'alcool à haute dose; il signale cette lacune à M. Descuin.

Comme on le voit, les orateurs précédents étaient à peu près unanimes pour repousser de la thérapeutique l'action dépressive des alcools et de n'utiliser que l'excitation générale qui résulte des premiers effets de l'absorption de cette substance.

Telle n'a pas été la manière de voir du professeur Semmola (de Naples); signalant tout d'abord et énumérant les lésions que détermine dans l'économie une température trop élevée, il a montré qu'il était nécessaire de combattre dans certains cas ces hautes températures, et en particulier dans les maladies comme la pneumonie, où le thermomètre s'élève brusquement à un degré souvent très-élevé. Pour arriver à ce résultat, on peut employer différentes substances, mais aucune ne présente moins de danger que l'alcool : le sulfate de quinine ne donne, d'après le docteur Semmola. que des dépressions à peine appréciables ; la digitale, beaucoup plus active à ce point de vue, produit du côté du cœur de tels désordres qu'il faut renoncer absolument à son emploi; il en est de même de la vératrine et du colchique, qui ont une action dépressive fort nette de la température et du pouls, mais qui sont des médicaments dangereux à manier. L'alcool, au confraire, présente tous les avantages précédents sans offrir les mêmes dangers. M. Semmola n'est nullement effrayé de l'action toxique de ces

alcools. En thérapeutique, dit-il, la plupart des corps que nous manions sont des poisons dont nous utilisons la puissance loxique. Aussi, si l'on compare d'après lui les dangers d'une thermalité trop élevée aux accidents que peut déterminer l'alcol à haute does, il faut reconnaître que tous les avantages sont pour la médication alcoolique, cette dernière est donc indiquée dans les phlegmasies aiguës, telles que la pneumonie, lorsque le thermomètre dépasse certaines limites.

M. Dujardin-Beaumetz partage entièrement la manière de voir de M. Semmola ; il montre que les expériences récentes faites en Angleterre par Anstie et Dupré, en Allemagne par Franz Riégel. ont démontré que chez l'homme sain l'alcool administré à dose moyenne, c'est-à-dire de 40 à 80 grammes par jour, a produit constamment les résultats suivants : abaissement de la température et diminution dans le chiffre de l'urée excrétée dans les vingt-quatre heures, ainsi que dans celui de l'acide carbonique exhalé, ce qui montre d'une manière indubitable que l'alcool diminue à dose moyenne les combustions organiques. Ce fait, qui paraît aujourd'hui hors de discussion au point de vue physiologique, est confirmé entièrement par l'examen des faits qui se passent chez l'homme malade. Le professeur Béhier, qui a eu l'honneur d'introduire en France la médication proposée par Todd, a signalé un des premiers cette diminution de la température chez les malades traités par la médication alcoolique, ce que tous les observateurs ont confirmé depuis. Cette propriété dépressive de l'alcool, même à dose moyenne, est un fait démontré d'une manière beaucoup plus certaine que n'est l'action excitante de l'alcool sur le cœur ; il faut donc faire, au point de vue thérapeutique, concorder la clinique avec la physiologie expérimentale et dire que dans les phlegmasies aiguës c'est surtout en diminuant les combustions qu'agit la médication alcoolique. D'ailleurs, il ne faudrait pas croire que la médication alcoolique soit administrée en France à tout propos ; elle est réservée surtout en dehors des cas de maladies infectieuses, telles que l'infection putride et la fièvre puerpérale, à certaines phlegmasies et en particulier à la pneumonie, soit que celle-ci s'accompagne d'un état adynamique grave, soit qu'elle présente une température trop élevée (1); on considère, en effet, dans cette maladie à marche dé-

⁽¹⁾ Quand on s'occupe du traitement de la pneumonie, il est bon d'avoir

terminée et prévue d'avance, l'augmentation de la température comme une complication séreiuse et qui mérile d'être comhature au même titre que les autres accidents qui peuvent se montrer dans le cours de cette phlegmasie. Quant à la fièrre typhoide, l'emploi de l'alcool n'est pas devenu d'une pratique journalière et on réserve son emploi à certains cas où l'adynamisme joue un rôle prépondérant.

Tel est le risumé de cette importante discussion, elle montre les arguments invoqués tour à tour par les partisans, soit des propriétés excitantes de l'alcool, soit de ses propriétés dépressives; mais, quel que soit le groupe dans lequel on se range, il n'en résulte pas moins que, dans certaines limites et dans certaines conditions, l'administration de l'alcool rend d'immenses services, et que l'introduction de la médication alcoolique en thérapeutique est un progrès incentestable.

toujours sous les yeux la statistique publiée par le docteur Jaccoud dans son volume de clinique (Leçons de clinique à l'hôpital de la Charité, p. 70).

| — do Diotl | 85 cas, Mortalitó | 20.40 - |
|--|----------------------------|-----------------|
| Total | 783 cas, Mortalité moyenne | 27.06 pour 100. |
| Pneumonies traitées par le tartre stiblé seul. | | |
| Relevés do Rasori | 648 cas, Mortalitó | 22,06 ponr 100. |
| do Dietl | 106 cas. Mortalité | 20.70 |
| Total | 754 car Mostalité movenne | 94 28 none 400 |

Pneumonies soumises au traitement mixte,

*(Expectation dans les cas légers, saignée et émétique dans les cas sérieux).

(Réanltats groupés de Lacance, Grisolle, Skoda.)

Mortalité maximum..... 16.00 pour 100,

- minimum, 12.05
Mortalité moyenne..... 14.25 pour 100.

Proumonies abandonnées à elles-mêmes (expectation pure).

; Relevé de Dietl... 189 cas. Mortalité... 7.4 pour 100.

Pneumonies traitées exclusivement par la médication tonique.

Rolové de Bennett... 129 cas. Mortalité... 3,10 pour 100.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement des fractures de la jambe par l'attelle platrée immédiate (1) ;

Par M. le docteur A. Despaés, chirurgien de l'hôpital Cochin, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris.

Lorsque vous jetze les yeux sur les livres qui traitent des fractures, vous devez être frappé de la quantité d'appareils qui ont été préconisés pour les fractures de la jambe. Il n'y a pas de fractures pour lesquelles on ait imaginé autant d'appareils. Je ne nie point que ces appareils n'aient rendu des services; mais, ce que j'affirme, c'est qu'ils ont été insuffisants dans d'autres cas qui n'ont pas été publiés, puisque l'on a imaginé d'autres appareils pour des cas semblables.

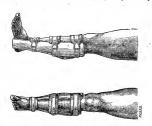
L'excellent appareil de Scultet est inapplicable pour les fractures compliquées de plaie. Les gouttières sont difficilement supportées par les malades et elles ont l'immense désavantage de déterminer la roideur articulaire du genou et du cou-de-pied si la gouttière est appliquée rigoureusement, de manière à maintenir la fracture pendant vingt-cing à trente jours, dans les cas les plus simples, temps nécessaire pour obtenir un affrontement régulier des fragments. Les boîtes, les gouttières avec les pointes de Malgaigne ou les pelotes à compression de Laugier sont abandonnées. L'attelle de Dupuytren pour les fractures du péronée et luxation du nied en dehors a causé déià bien des mécomptes. Les appareils ouatés ou plâtrés inamovibles d'emblée qui environnent tout le membre ont été sévèrement jugés, parce que l'appareil cesse de maintenir la fracture au moment où le gonflement du membre disparaît et qu'il faut le changer ou renoncer à une bonne consolidation de la fracture

J'ai essayé tous ces appareils, et je vous conseille de revenir à l'attelle plâtrée de M. Maisonneuve et de l'appliquer avec les modifications que j'ai fait subir aux moyens de préparation de la bande et aux moyens de déligation de l'appareil.

⁽t) Extrait d'une leçon faite à l'hôpital Cochin et recueillie par M. G. Marchant, interne du service.

Quelle que soit la fracture de la jambe, toutes les fois que les désordres ne sont pas tels qu'il faille amputer la jambe, vous pourres appliquer l'appareil plâtré de la maintre suivante, et je suppose un cas simple de fracture de jambe, le tibia et le péroné étant. cassés à des hauteurs différentes et sans plaie.

On taille, dans une pièce de grosse tarlatane (grosse mousseline employée dans nos hôpitaux pour faire les cataplasmes) de 50 centimètres de large, une longueur qui égale le double de la hauteur depuis la tubérosité autérieure du tibia jusqu'à la plante du pied.



Appareil à fracture de la jambe vu de face et de profil. Attelle plâtrée immédiate maintenue par trois courroies élastiques.

On plie la bande en plusieurs doubles, de manière à faire une bande qui ait environ 8 à 40 centimètres de large.

Le chirurgien procède alors à la réduction de la fracture et la fait maintenir réduite.

On délaye dans un vase en terre du plâtre à mouler dans de l'eau simple (l'eau gélatinée ou salée ne valent pas micux que l'au simple, ce sont là des préparations recherchées sans utilité réelle) à la température ambiante ou un peu tiède. Lorsque le plâtre est lié, on chifinone la bande de tarlatane déplorée, on la trempe dans le vase et on l'imprègne bien de plâtre; cela fait, on retire la tarlatane et on la plie en plusieurs doubles, comme précédemment; pendant cette opération l'étoffe commence à sécher. Le membre est tenu pendant ce temps par un ou plusieurs aides qui maintenentel peid et la jambe réduite. Le chirurgien place la bande-plâtre en appliquant le milieu sous la plante du pied et il fait remonter les deux chefs' de la 'bande en dedans et en dehors de façon à les colles sur la jambe Il ne doit pas faire remonter la bande jusqu'à l'articulation du genou, il ne doit pas dépasser les tubérosités du thia.

Une fois la bande appliquée, le chirurgien, qui a laissé à découvert l'épine du tibie en avant et le mollet en arrière, constate les rapports des fragments du tibie et il presse dans un sens ou dans un autre pendant que l'appareil se dessèche, de façon à éviter tout déplacement. Du reste, pendant cette dessiceation, un aide maintient le pied dans la rectitude. En principe, on s'assure que les os sont dans une bonne position quand la ligne qui passe par le milieu du cou-de-pied est dans le même plan que la ligne médiane de la rotule ou, pour mieux dire, l'angle inférieur de la rotule. Plus tard vous verrez qu'il est des cas où l'on est dans la nécessité de donner une position spéciale au membre pour mainterir le membre réduit durant la dessication du plâtre.

En moyenne, il ne faut pas plus d'un quart d'hœure pour que le plâtre soit sec s'il est de honne qualité (1) et s'il n'a pas été gâché trop peu serré. Il y a un degré de mélange du plâtre avec l'œu qu'on ne doit pas dépasser; le mélange doit avoir la couleur de la crème du lait et ne pas tenir au doigt.

Lorsque l'appareil commence à sécher, il faut le renforcer avec du plâtre contenu dans le vase où la bande a été trempé et qui est au même degré de solidification que celui de la bande; on prend du plâtre avec la main on en place une couche pardessus la bande et on la polit avec les doigts.

Lorsque le plâtre est sec, on arrondit les bords plus ou moins irrèguliers de la bande plâtrée avec une spatule, puis on place trois courroise de tisse d'astique munics de boucles; une au niveau de la fracture, si elle est au milieu de la jambe, une sur le cou-de-picd, une à la partie supérieure de la bande. Pour éviter que les courroises ne pressent trop sur la peau, on y place une

⁽¹⁾ Les médecins qui n'ont point la faculté d'avoir du plâtre à leur portée peuvent en faire provision chez eux, pourvu qu'ils le conservent dans des sacs doubles en papiers gardés en un lieu sec enfermés dans une boile eu bois.

compresse carrée; plus tard on peut placer un peu de ouate entre les points de la bande qui pressent un peu fortement sur la peau.

⊬ Ici, messieurs, je dois dire que l'usage des courroies élastiques bouelées, qui modifient si heureusement l'appareil plâtré, m'est propre, et que e'est après avoir employé les bandes de diachylon. comme Malgaigne, les liens en ruban de fil, comme ceux qui étaient employés dans l'appareil de Scultet, que j'ai reconnu leur insuffisance et les ai remplacés par les courroies élastiques dont Morel Lavallée se servait nour maintenir les membres fracturés dans les gouttières. Les laes non élastiques ont en effet besoin d'être resserrés tous les jours, et ils ne se prêtent pas à une distension nécessaire pendant les premiers jours de la fracture. Les courroles élastiques leur sont infiniment supérieures. Depuis longtemps l'appareil primitif de Maisonneuve a été abandonné parce que l'usage des courroies élastiques n'était point connu. En effet, le moyen de déligation des deux bandes verticales était obtenu par une bande plâtrée eirculaire, et l'appareil ainsi fait avait tous les désavantages d'un appareil enveloppaut entièrement le membre. Cet appareil était dangereux pendant la période de gonflement du membre, parce qu'il pouvait causer la gangrène du membre ; il est inutile après les premiers jours, parce qu'il no maintient pas rigoureusement immobiles les fragments de l'os fracturé

Je pose en principe absolu que l'appareil idéal pour les fructures est un appareil qui maintient la fracture dans une immobilité absolue pendant les vingt premiers jours. Tout le secret de la guérison rapide, même lorsqu'il y a une plaie et des épanchements sancuius, est dans l'immobilité oblesue.

Or la bande plate est un moule rigide qui enclave si bien le membre, que les malades peurent faire des mouvennes aussidit l'application de l'appareil sans éprouver de douleurs. Ce moule laisse à découvert une partie du membre et permet au chirurgien de voir comment les choses se passent, ce qui est un principe de bonne chirurgie, et la solidité du moule n'y perd rien.

Les laes élastiques bouclés rendent la compression du membre plus efficace et, lorsqu'ils sont serrés, le malade meut sa jambe avec la plus grande facilité. On peut serrer ces lacs tous les jours, tous les deux ou trois jours. Pour bien appliquer les attelles moulées sur le membre, sans faire acécuter le moindre mouvement à l'appareil, et sans que le malade souffre, et ces deux considérations ont une valeur que tous les chirurgiens comprendront.

Y a-t-il un appareil autre qui offre les mêmes avantages? Je dis hautement : non, et je ne erains pas d'être contredit (1).

Quant à l'efficacité de l'appareil, ee sont les observations suivantes qui vont vous la démontrer.

Oss. I. — Fracture simple du péroné, fracture à plusieurs fragments de l'extrémité inférieure du tibia, contusion de l'articulation du con-de-pied, (Recueillie par G. Marchart,)—Lorenzi (Michel), mouleur en platre, trente-luit ans, de forte constitution, entre le 13 mars à l'hôpital Ceolin, yalel Cochin (viellies salles), lit n° 19. Ce malade a reçu sur la jambe gauche une statue en plâtre tombée de sa hauteur. Le choe a porté au miveau du tiers inférieur de la jambe; le malade n°a pu se relever et a élé transporté à Cochin de la jambe; le malade n°a pu se relever et a élé transporté à Cochin de la jambe; le malade n°a pu se relever et a élé transporté à Cochin de la jambe; le malade n°a pu se relever et a élé transporté à Cochin de la company.

Ge qui frappe tout d'abord, c'est le gonflement énorme qui siège au niveau du point qui a été contus : e'est eomme une sorte de bourrelet entourant la jambe dans son tiers inférieur : il v a de plus une déformation du pied qui est un peu renversé en arrière et entraîné en dehors par son propre poids; une teinte ecelymotique siège au niveau du point qui a été contus. La palpation révèle en ee point un épanchement sanguin assez considédérable, qui se traduit par une sensation de erépitation peu franche, grosse, inégale, rappelant l'amidon qu'on éerase entre ses doigts; la erépitation de la fraeture est peu appréciable comme cela existe dans les fractures en V de l'extrémité inférieure du tibia. Si, prenant le pied avec la main gauche, la droite fixée sur la jambe au-dessus du point malade, on cherche à faire exécuter des mouvements, on a de la mobilité anormale, et une crépitation osseuse des plus nettes; le tibia et le péroné sont fracturés au même niveau, ce qui peut s'expliquer par la nature de la eause fracturante. Cet examen s'accompagne de douleurs très-vives.

Le membre malade est immédiatement, placé dans une gout-

⁽¹⁾ Un chirurgien américale, Flubree, de New-York, à fait communique cotte année, à la Société de chirurgie, par l'intermédiaire de M. Deinoux un travail où il est question des appareils à fracture de jambe; l'attelle platrie est respitacée par une attelle médilique en fer hann Infacties value platrie est rempisce par une attelle médilique en fer hann Infacties vous le contra platrie converse le tout. Cet appareil, comme Pappareil coulé de M. Chiefria, ne maintient pas la fracture comprimée aussibit que le goude-monte de la contra del la contra

tière plâtrée (deux attelles laférales), maintenue par trois lacs élastiques, dont l'un placé au niveau de la fracture. Cet apparei, assez serré, maintient la réduction et s'oppose au reversement du pied en arrière. Notons encore ce fait que la douleur a été calmée quelques heures après l'application de l'appareil. Pilules onium. eau de Sedlitz.

'14 mars. — Le malade a dormi, il s'est produit de la détente dans le gonflement et le malade ne souffre plus.

Rien de particulier à signaler pendant les jours suivants ; les lacs sont resserrés chaque fois que le gonflement diminue.

Le sixième jour, le malade se lève et peut, à l'aide de béquilles,

faire quelques pas dans la salle. Rien de saillant.

Vingt-hiut jours après le moment de la fracture, c'est-à-dire le 12 avril, la goutière platfrée est enlevée; or sent sur le tibia un cal très-volumineux parfaitement organisé, mais non encore entièrement solide; le malade ne peut appuyer son pied par terre; d'ailleurs, on n'abuse pas de cette expérience.

Un appareil silicaté remonfant jusqu'à 2 centimètres au-dessous du genou remplace les attelles platrèes; dès ce jour, le malade se promène dans les cours, foujours avec des héquilles, et le 24 avril il est envoyé à Vincennes avec son appareil. A son retour de Vincennes, environ trois semaines après, l'appareil silicaté est enlevé; le cal est entièrement solide, et le pied est dans une bonne position; seulement, le malade ne peut eucore se servir de son membre; de plus, il se produit, dès que le malade reste top longtemps dans une station verticale, un gonflement œdémateux petr-malfelosite.

Nous avons revu ce malade un mois après; il se sert encore d'une canne et n'est pas très-solide sur sa jambe, mais peut vaquer à ses affaires; enfin, il y a une amélioration progressive.

Ĉe malade vient de rentrer à l'hôpital en septembre, pour un érysipèle de la jambe, consécutif à un ongle incarné, du côté où a eu lieu sa fracture; il marchait bien depuis un mois et sans canne; le cas de la fracture est à peine appréciable.

OSS. II. — Fracture du péroné par divulsion avec arrachement de la mállole interne et huxation du pied en dehors et en arrière. (Recueillie par G. MARGLANY.) — Minard (J.-B.) entre le 27 mai à Cochin (vieilles salles, nº 24). Ce malade a fait une chute de plusieurs mêtres de hauteur; il est tombé sur le pied aqueche, mais ne peut pérésier la position exacte qu'occupait le pied à ce moment; il n'a pu se relever. Deux médecins appelles auprès de lui constatent une luxation du pied avec fracture et lâchent de la réduire; cela nécessitait l'emploi de la force, mais ils ne purent mainteine la réduction par aucun moyen.

Au tiers inférieur de la jambe, il y a une dépression, un véritable enfoncement en coup de hache; ce caractère est d'autant plus prononcé que le pied lui-même est fortement porté en dehors, et a entraîné dans ce mouvement de rotation la malléole péronière; il y a de plus un peu de renversement du pied en arrière; le diamètre transversal de l'articulation tibio-tartienne est fortement augmenté, ainsi que le diamètre antéro-postérieur.

Ces détormations suffisent à M. Després pour reconnaître une fracture du péroné par divulsion; il dott y avoir aussi une fracture du tibia, mais où siége-t-elle? Ba effet, en faisant basculer le pied, on sent au niveau de l'enfoncement du péroné une crépitation des plus franchess. L'arête vive du tibia peut être sentie dans toute sa hauteur; il n'y a done pas fracture du tibia inté-ressant tout son corps; mais, au niveau de la malléole interne, de son bee, le doigt se promêne sur une surface rugueuse qui n'est pas celle qui existe à l'état normal. Il semble que la pulpe du doigt peut phentier au niveau de cette malléole: enfin, à ce niveau, il y a une douleur localisée et de la crépitation, que la déformation, l'ensemble de ces caractères, font admettre un arrachement de la malléole interne.

En résumé : fracture du péroné par divulsion, avec arrachement et déplacement de la malléole interne, et luxation du pied en dehors.

Le voisinage de l'articulation, la difficulté de maintairi la réduction et la crainte d'une consolidation vicieuse et d'une gène des mouvements, sont la préoccupation de M. Després, et, en effet, en face de ce malades en trouve un autre, traité en province pour un cas analogue, et qui a aujourd'hui une véritable ankylose de l'articulation tiblo-larsienne, et une luxation du pied, pour laquelle i lest veun réclamer les sonis du chiurrigein de l'hôpital Cochin. Le chirurgien se décida à appliquer l'attelle plâtrée immédiatement.

Voici comment M. Després procéda à la réduction, après nous avoir démontré l'inutilité de l'attelle de Dupuytren et son infériorité vis-à-vis de l'appareil plâtré. Mais la difficulté était d'obtenir la réduction et surtout de la maintenir. Pour cela, M. Dosprés s'est servi de la position. Dès que les deux attelles latérales plâtrées ont été placées, et alors qu'elles n'étaient pas sèches, le chirurgien a fait reposer la jambe du blessé par la face interne sur un coussin dur et incliné à base inférieure. En appuyant fortement sur la face interne et antérieure de la jambe, la pression exercée par le coussin a suffi pour réduire la subluxation du pied. Pendant ce temps, et alors que des aides convenablement disposés maintenaient les extrémités de l'attelle plâtrée, l'appareil s'est solidifié et a emprisonné le membre dans une position convenable. Malgré ce résultat, M. Després, connaissant la facilité avec laquelle ces déplacements se reproduisent, a prescrit au malade la même situation, la même position. Ces deux moyens, l'appareil plâtré et son précieux adjuvant dans ce cas, la position (malade couché sur le côté, membre reposant par sa face externe sur un coussin et fortement fixé à ce coussin par une alèse pliée en cravate), ont suffi pour maintenir tout à fait la réduction.

Le huitième jour, on permettait au malade de se mettre dans le déunblitus horizontal et il ne conservait plus que l'appareil plâtré. Le seizième jour, il y avait des douleurs et de la rougeur au niveau de la malébele interne, il s'était formé une petite eschare sur le point où portait le hord de la hande; l'appareil esteluevé, le déplacement n'existait plus. Un pansement avec les hadelettes de diachylum et une nouvelle bande plâtrée sont placéute. Vingt-stième jour, le nouvel appareil est enlevé et la fractione commence à se consolider; on applique un appareil salicaté, bien que la soldité du cal ne soit pas complète, mas il faut varant us s'opposer à l'ankylose tibio-tarsienne, et ee demier appareil a l'avantage de permettre quelques mouvement.

Au bout d'un mois et demi après le début de la fracture, cet appareil est retiré. Le résultat oblenu est satisfaisant, la consolidation s'est faite, le pied dans sa position normale, sans renversement en debors. Bien que le gonliement péri-articulaire soit considérable, le malade peut faire déerire à son articulation quelques mouvements. Un deuxième appareil silieaté est appliqué, mais en l'est plus qu'un simple étirer, un spica antéreur de cu-de-pelé, dont le bot est de maintenir l'article dans la vouve de la considérable, le malade marche ave ses souliers ordinaires et ne s'appuie plus que sur une eanne, plutôt pour se donner de la confiance que pour aider la marche.

OBS. III. - Fracture des deux os de la jambe par cause directe et avec esquilles; petite plaie; incision au niveau de la face interne du tibia et ablation de deux esquilles : occlusion et appareil plâtré. - Le nommé Rollot (Eugène-Pierre), âgé de trente-quatre ans, chef d'équipe à la vidange, entré le 7 mars 1875, salle Cochin. lit nº 4 (vieilles salles). - Le 7 mars, à einq heures du matin, le malade a été renversé par un cheval, et les deux roues (dans le même plan) d'un chariot portant les appareils pour la vidange sont passées sur sa jambe droite, au niveau du tiers inférieur : douleur extrêmement vive et impossibilité de se relever, et le malade est transporté à l'hôpital Cochin. Au niveau du point indiqué teinte bleuâtre des téguments, et à la partie médiane du point contusionné petite plaie livrant passage à du sang qui coule en assez grande quantité depuis le moment de l'accident. Déformation, gonflement, mobilité anormale, enfin la crépitation, annoncent qu'il y a une fracture double de jambe au même niveau ; mais l'exploration par le toucher révèle encore la présence d'esquilles; le doigt à la sensation d'une crépitation multiple, se produisant et se déplaçant avec la plus grande facilité, et au niveau de la face interne du tibia on sent un écartement considérable entre les deux fragments, et l'espace ainsi produit n'est rempli que par une pointe saillante, vive, que le doigt isole et qui appartient à une esquille. Se fondant sur tous ces signes. M. Després u hésite pas à rempir la première des indications, c'estadre l'ablation des esquilles, et pour cela il pratique une incision de 5 contimètres environ, parallèle à la face interne du thia, actrait au moyen d'une pince deux esquilles de 4 centimètres environ, dont l'issue est accompagnée d'une certaine quantité de sang; puis il referme la plaie naturelle et l'artificielle avec des bandelettes de diachylon, et applique l'appareil pidrér (simples attelles latérales), en ayant soin d'interposes rentre l'attelle internet et ce même côté de la jambe une couche de ouate; opium, 5 centigrammes.

7 au soir, 84 pulsations. Le malade n'a pas souffert, mais il s'est produit dans la journée une hémorrhagie qui a cédé à la pression exercée par l'appareil; le foyer de la fracture est entouré avec du coton.

8 mars. Le malade a dormi et n'a pas souffert; absence complète de rougeur au niveau du foyer de la fracture, 80 pulsations. 9 mars. Petito hémorrhagie de quelques gouttes de sang; le malade n'a pas dormi, il a eu des coliques toute la nuit, qu'il attribue à une absence de garde-robes/depuis quatre jours. 96 pul-

sations.

Soir. Rien du côté de la fracture. Pas de fièvres, mais douleurs en ceinture au niveau de la région rénale; application de sina-pisme sur les noints douloureux.

40 mars. Teinte érysipélateuse et œdème sur toute la région antérieure du pied ; application de cataplasme ; pas de fièvre.

44 mars. La rougeur ne s'est pas étendue, elle a même pâli; 96 pulsations; suppuration très-peu abondante entre les parois de l'appareil et la face interne de la jambe; le coton interposé jouesse rolle role de corps conducteur; le malade accuse une douleur sourde.

Soir. 100 pulsations.

42 mars. 96 pulsations; cedème notable du pied; le malade accuse une douleur persistante au niveau de la malléole externe; garnir de ouate.

Soir. 96 pulsations; température, 39°,3.

13 mars. Rien de nouveau ; 99 pulsations.

44 mars. Mieux; le malade a dormi, mais il éprouve des douleurs très-cuisantes, lorsqu'il se réveille, au niveau de la malléole externe.

Soir. 84 pulsations; température, 38°,2.

15 mars. Au niveau du point indiqué, il y a une compression exercée par l'appareil à cause de la compression de dedans en dehors (gonflement); le pus s'écoule en petite quantité.

Soir. 96 pulsations; 38°,5.

16 mars. Au niveau de la malléole externe on aperçoit une petite eschare, par compression. Echancrer l'appareil à ce niveau (gouge et maillet).

Soir. 92 pulsations; température, 38°,5.

17 mars. Le malade a été bien soulagé par l'opération d'hier;

il a pu dormir et n'accuse plus de douleur au niveau du foyer de la fracture.

48 mars. Les bandelettes de diachylon mises le premier jour sont remplacées par d'autres; toujours un peu d'œdème de la face dorsale du pied : bourgeons charnus au niveau de la plaie située à la face antérieure et au tiers inférieur de la jambe.

49 mars. Mieux continu. Soir. Température, 38 degrés; toujours suppuration verdâtre tout autour du coton; la pression à la partie postérieure de la jambe ne révèle aucune douleur.

20 mars. 92 pulsations.

22 mars. 80 pulsations.

23 mars. Le malade va très-bien et peut soulever sa jambe (dixseptième jour depuis l'accident).

Du 24 mars au 26 avril rien de nouveau ; le gonflement de la jambe a beaucoup diminué ; le membre s'atrophie. L'appareil platré est remplacé par un appareil silicaté le même jour; incurvation légère du membre au niveau de la fracture; pas de raccourcissement; le cal se sent bien et la consolidation est obtenue : les

plaies sont entièrement cicatrisées.

Le malade commence à se lever, marche assez bien avec des béquilles. Le 20 mai il est envoyé à Vincennes.

Oss. IV. —Un garçon deving tet un ans, Vallat (Elicane), carrier, entre le 2 juin 1857 à l'hôpital Gochin (vicilles salles, n° 22).

Il avait été pris sous l'ébranlement du platond d'une galere de carrière avec un de ses camardes, qui avait été tués ur le coup. La jambe droite avait été pliée en deux et le tibia et le péroné avaient été cassés à la même hautour. Le fragment inférieur du tibia avait perfore la peau et avait fait une perforation qui laissait pentere le doigt indicateur. Un vaste épanchement sangua vani produit une tuméfaction considérable du membre, surtout à la partie interne, où la crépitation sanguine était des plus évidentes. La crépitation avait été perque par l'interne de gorde au. La mobilité anormale et la déformation angulaire du membre au niveau de la fracture étaient tellement évidentes, que tout autre examen était untile.

Après avoir pansé la plaie avec des bandelettes de diachylon qui arretierent l'émorriagie, M. Després if applique l'appareil plâtré par l'interne du service le 3 juillet; l'appareil soulage aimmédiatement le malade, qui put se coucher sur le côté. Le déformation n'étant pas suffisamment corrigée par l'appareil, M. Després if appliquer un nouvel appareil le 4 juillet.

Le 6, M. Després appliqua lui-même le troisième appareil et, après avoir redressé le membre, il plaça la bande platrée et maintint la réduction pendant la dessiccation de l'appareil.

Le 12 juillet, la suppuration s'établit après que le malade eut eu pendant trois jours, une élévation de température à 38°,7 et un léger œdème du pied et des malléoles, Les jours suivants, les liens sont régulièrement resserrés; le 20 juillet, la suppuration qui coulait de chaque côté de bandes plâtrées fut un peu plus abondante.

Le 2 août, l'appareil plâtré est enlevé et on trouve deux plaies qui étaient couvertes de bourgeons charnus roses et de belle

apparence.

La lesion constatée le jour de l'entrée du malade était l'origine de l'une des plaies; c'était l'orifice dans lequel le doigt avait été introduit pour explorer la fracture du tibia; l'autre était la tracdura du péroné, située un peu au-dessous de celle du tibia. La fracture du péroné, située un peu au-dessous de celle du tibia. La fracture était consolidée, mais le cal était encore un peu flexible. Le malade est placé dans un appareil ouaté silicaté, les plaies étant présalbelment pansées avec des handelettes de diachi imbriquées, avec lequel le malade se leva et put circuler en se portant sur des héquilles.

Le malade eut besoin de sortir de l'hôpital pour affaires de famille; il quital l'hôpital le 17 août et rentra le 19. Voulant se rendre compte de l'état du membre, M. Després fit enlever l'apparei slificaté; les plaies avaient diminuté et les os étaient solides. Néanmoins un nouvel appareil est appliqué. Le 15 septembre, le malade marche avec une canne.

Le 16 septembre, l'appareil est enlevé; la plaie primitive est

cicatrisée, la plaie externe ne l'est pas encore.

A ce moment, tout gonlement a disparu. On constate que les deux es, le tibia et le péroné, se sont soudés au niveau de la fracture, ce qui est indiqué d'ailleurs par une encoche sur le côté externe de la jamble; mais le tibia est parfaitement droit, le malade marche sans appareil et sans caune; il reste dans le service pour être traité de sa plaie, qui n'est pas encore cicatrisée; le pansement avec le diachylon est fait tous les quatre jours. Aujourd'lui, 40 octobre, le malade sort guéri sans roideur de l'articulation du cou-de-pied.

Gette observation n'est pas la moins instructive. Trois fois en huit jours l'appareil fut change, la suppuration du foyer de la fracture a eu lieu après ces pansements et il n'est survenu aucun accident; la consolidation de la fracture et la cicatrisation des phaies se sont faites régulièrement.

Que serait-il arrivé si l'on s'était servi d'un de ces appareils qui cachent le membre et ol te chirurgine et dans l'impossibilité de surveiller une conformation vicieuse du membre d'abord, et des fusées purulentes et des excoriations de la peau qui sont si souvent observées lorsqu'on se sert d'une gouttière qui n'est pas renouvelée tous les huit jours au moins ou lorsqu'on place bhanlement un membre blessé et devant suppurer dans un appareil inamovible entourant tout le membre ? La fracture n'ent certainement pas été contenue, et l'inflammation aurait été d'autant plus vive et d'autant plus redoutable.

l'Chacaite de ces observations a trait aux fractures compliquées de la jambe; j'ai eru devoir négliger les fractures simples, dont le nombre esti-considérable et où les succès de l'appareil plâtré sont encore plus évidents sans être plus susissants.

Vous avez vu à la consultation deux cafants de neuf et treize ans qui avaient une fracture duțibis et du péroné à des finatteurs inégales et qui étaient le résultat d'un choe direct sur la jambe pendant tinc chute. L'appareil platré a été mis immédiatement. Les parents apportaient les enfants à la consultation tous les quatre jours et tous les huit jours ensuite. Le doutième jour les parents as sont appuyés aur leur jambe, le trentième jour les parents ne pouvaient plus les tenir et le quarantième jour les parents ne pouvaient plus les tenir et le quarantième jour l'appareil a été enlevé définitivement. Les bandes élastiques étaient resservées tous les quatre jours. Au bout de quarantie jours les enfants magnénaient sans appareil, ne boitaient pas et ne sonfizaient pas; l'os était soulement un peu volumineux; au niveau de la, fracture, il n'y avait pas traçe de roideur du genou ou du cou-de-pied.

Je ne vous rappellerai pas les fractures du péroné seul qui ont été traitées de la sorte. L'usage et l'efficacité de l'appareil dans les cass graves, est la meilleure démonstration de la bonté de l'appareil.

En résumé, voici sous forme de propositions les indications de l'application de l'appareil :

La fracture doit être réduite pendant l'application de la bande plâtrée, et il est nécessaire que le plâtre soit gâché serré pour qu'il dessèche vite; et le membre doit être maintenu dans une boune position jusqu'à dessiceation presque complète de l'attelle plâtrée, et cal demande caviron dix minutes.

Les lacs élastiques ne doivent être appliqués que quand, l'appareil est bien sec, et il est inutile de les serrer fortement dès le premier jour.

Le lendemain ou le surlendemain de l'application de l'appareil, on resserre les bandes et on mesure la constriction au degré de tension du membre.

Il faut resserrer les bandes élastiques les jours suivants en proportion de la diminution du gonflement du membre, qui met environ six jours à disparaître. Le resserrement des bandes est uneaffaire de tact : on examine si les handes jouent sur le menbre, et le hésseire jusqu'à cérque le moule que forment les attelles soit bien appliqué sur le membre. A partir du sixième jour, le milatée inti-même se rend compte du relatibement de l'appareit pill qu'il se sent moins soutenur mend aux in [] donn et l'appareit].

"He 'ingtième jour on peut' remplacer l'appareil platré par un appareil silicaté; riuts les 'nalades préfèrent le premier, et j'ui pris le patrit de l'aisser la 'bande platrés pendant quarmet j'ours et, si le membre est solide un bout de le temps, je supprime les appareils. Dans le cas contraire, je place un ippareil silicaté jusqu'aur 'soixinitème jour, 'et même jusqu'au 'soixinite-dixième jour, Cela débend de la gravité de la fractive-mange.

"Survient-il une complication, un 'érysipèle, tine suppuration, il n'y à qu'à dessèrrer les liens: l'apparuit tient seul; puisqu'il est modifs' sur le membre. On remboure here du otori l'es points on l'appareil presse, afin d'éviter les 'eschares et pour laisser éculer le pies. On applique, sur les parties du membre son recouvertes de l'appareil, des cataplasmes ou des compresses d'eau de sureau et ou attend la goérison de l'inflammation: S'll y a une squille, on l'étraits sians toucher à l'appareil, que'll on sèborne à déarler d'un côté ou de l'autre du membre et qu'on replace rissille.

Cet appareil offre de nombreux avantages, dont voici les principaux :

1º Il maintient aussi bien qu'aucun autre appareil les fragments remis en place, et il assure une bonne conformation du membre;

9 Il n'immobilise ni le genou ni le cou-de-pied, ce qui fait găgier aux malades deux mois de convalessence, le temps nécessaire au rétablissement des fonctions de cest articulatios, lorsqu'on les a immobilisées en appliquant d'autres appareils;

1.3º Il permet aux malades de se coucher dans fontes les positions et de manœuvrer librement leur membre dès les premiers jours, ce qui est un avantage insalculable; on ne craint pas, en effet, les ésobares au talon; si communes lorsqu'ou émploié les gouttières, et les malades éprouvent un bien-être inappréciable de pouvoir se couches sur le oôté au lieu de rester vingt à trente jours souchés sur le dos;

5º Dans les fratures avec luxations au pied, il maintient trèsbien la fracture réduite, sans qu'il soit besoin de mettre des lacs spéciaux. Si l'on a le soin de placer le membre dans une position qui favorise la réduction pendant la dessicuation du platre, bird di plus à s'occuper de rien. Le legandation de de la data de la legandation della legandation de

69. Dans les fractures compliquées avec plaie, on place un pansement avec des bandelettes de discription imbriguées sur la plaie, un que de ouaté pour régulariser à compression sur la plaie et on place ensuite l'appareil, sans autre modification que en pansement par occlusion, d'après là méthode de M. Chassaignac. n. autre modification que configue de modification que configue par occlusion, d'après là méthode de M. Chassaignac.

¡La conformation' extérieure du 'menîre peut étire aussi bonne que celle qu'oira obtenue avet ton' fautre 'appareil, même 'a'lly 'à teu perte de substance de l'os. Mais c'est surfoit danis les fractures du péroné avec arrachement de la 'malleole interne que le résultat est excellent. D'appareil d'ébupaytrien et la goutière, dont nois avons va des résultats, donnent des déformations énormes, et lout le moide peut voir qu'un de nos tres-estimés confirères, après une fracture de ce gehre et l'application de l'attelle de Dupurtren et de la gouttière, a une déformation et l'attelle de Dupurtren et de la gouttière, à une déformation et l'attelle de Dupurtren et de la gouttière, a une déformation et l'attelle de Dupurtren et siste à toutes les tentaftières de coinention à vant son entré à l'hôpital, est sort in eboitant pas et sans déformation autre qu'une augmentation de volume des deux chévilles.

L'appareil offre quelques désavantages qui ne doivent pas être méconnus mais qui tiennent exclusivement à quelque faute dans l'application de l'appareil, et c'est au moment où les malades commencent à se poser un peu sur leur membre que des accidents peuvent être le plus souvent observés. Ces accidents, de peu de gravité d'ailleurs, sont des eschares aux points où les bords des attelles compriment la peau sur un point quelconque des os. On observe des eschares aux points où la partie supérieure des attelles porte sur les tubérosités interne et externe du tibia ; mais elles peuvent être évitées en ne faisant pas remonter la bande jusqu'à ce point au moment où l'on place l'appareil, ou bien en sectionnant plus tard avec une tenaille l'extrémité de la bande qui blesse le malade. J'ai observé aussi une eschare sur la malléole interne d'un malade ; l'eschare était produite par le bord de la bande. J'ai remédié de suite à cet inconvénient en plaçant un autre appareil plâtré : l'eschare a été pansée avec des bandelettes de diachylon, et une bande plâtrée nouvelle plus large, dont le bord dépassait la malléole, a été appliquée par dessus le pansement, l'eschare a été promptement guérie, cui d'amprosé à sub-

On le voit done, il ne s'agit que de reiller pendant l'application de l'appareil à ce que ses bords et ses angles ne portent points un point de la peau recouvrant une portion. d'os qui fait du saille.

Quelques indications spéciales doivent être aussi remplies dans des cas particuliers. Lorsqu'il existé dans un fracture avec-plaiedes esqu'illes primitives, il. faut, des enlever. d'emblés toutes let appliquer cassuils le pausement i telles ontéés les indications remplics dans l'observation III. ... att. ... appar telur de de très parplics dans l'observation III. ...

Lorsqu'il se forme des esquilles secondaires, il faut enlever l'appareil, extraire les esquilles et appliquer un nouvel appareil.

Enfin, s'il survicat, un érysipèle, du membre autour des plaies qui compliquent, une fracture, il faut, desserrer. l'appareil sans l'enlever, ain d'éviter qu'il ne, se forme des eschares aux points où portent les horis de l'appareil, et gocors les eschares n'en peuvent pas moins exister, et il est alors accessaire de placer du colon entre les handes et la peau en même temps que l'on applicue sur l'eschare des bandelettes de diachylon, et d'enuel

Il existe, on le voit, pour l'appareil platré les mêmes inconvénients que pour tous les appareils queleonques, lorsqu'ils reconvrent un membre atteint d'érysipèle ou de phlegmon. J'ai observé déjà une fois un cas de cc genre ; c'était chez une vieille femme de soixante-dix-huit ans, qui avait eu une fracture simple du tibia compliquée de plaie à la jambe droite et une entorse du pied gauche, causées par le passage d'une roue de voiture. L'appareil platré, appliqué immédiatement, a rendu les services accoutumés : mais un érysipèle est survenu en même temps que se développaient des eschares au sacrum et que les parties contuses de la peau du pied et de la jambe, même au dehors de l'appareil. ont été atteintes de gangrène. Pendant une seule nuit, une eschare était survenue au point où portait la bande plâtrée du côté externe. Un pansement arrêta les progrès de l'eschare, et la fracture continua à être bien maintenue, quoique les liens fussent desserrés. Cette pauvre femme a succombé le quinzième jour, sans que le foyer de la fracture ait suppuré; elle est morte épuisée avec une eschare à la région sacrée de l'étendue de deux fois la naume reason because, the continuity double be off des mains.

Voici d'ailleurs une des dernières observations recueillies cette

année, où une fracture peu grave a été guérie par l'appareil plàtré en un temps relativement très-court et sans la moindre gêne pour le malade.

Ons. V. — Fracture de pande par chase directe! double épanchement articulaire ; appareit plaire immédiat. — Le nommé Chevaleret (Léon), agé de vingt-deux ans, journalier, entre à l'hô-

pital Coehin le 26 juillet 1875, salle Cochin.

Clute dur hiut-d'un-mât, 'et pression violente du mât sur la jambe. Bouse, heures, après, l'accident on, constate du côlé de la jambe gauche, et au mireau de l'articulation tibio-t-ariseinne; une deformation caractérisée par un goitilement coissidenable et un allongement du diametre transversai dur membre à ce miyeau. Lies suilles malifodaires sont dispare et le con-de-pied a rexiste plus; suilles malifodaires sont dispare et le con-de-pied a rexiste plus; leur de la pean.

Les mouvements spontanés sont impossibles; les mouvements provoqués, la simple pression nême sont fort douloureux; absonce de crépitation; mais dépression et douleur excessive, au niveau

des deux malléoles. Il y a un peu d'épanchement dans le genou.

M. Després diagnostique une fracture double malléolaire sans

déplacement des fragments du tibia.

T juillet. Apparel plâtré, soulsgement immédiat du malade. Six jours après l'application de l'apparel, le malade commence à se levere tà marcher avec des béquilles. Le 15 sout, c'est-à-dir le vingtième jour, il ne se sert plus que d'une cainc, et le dir la marche sans appui. Le 34 l'appareil est enlevé; le malade marche librement, Il n'existe pas de déformation, le péroné est épaissi, l'os est augmenté de diamètre à 3 centimètres au-dessits del la mallèlot. J'extrémité inférieure est potablement plus 'volumineuse que celle du côté opposé; l'articulation tibio-tarsienne est libre et jouit des mouvements normaux.

Le malade sort de l'hôpital le 6 septembre, le quarante deuxième jour après son accident; il est encore un peu faible sur la jambe,

mais il marche sans canne.

Au moment de mettre sous presse, il y a, dans le service de M. Després, un malade atteint de fracture compliquée des deux jambes qui aurait, supparé sans l'appareil plâtré immédiat. Cet homme est arrivé, au vingt-huitême jour de sa maladie et entre dans la voie de la guérison. Il y a aussi un jeune malade qui est dans les mêmes conditions que celui qui fait le sujet de l'observation III (extraction immédiate des esquilles, appareil plâtré immédiat); il est au quimième jour et va aussi bien que possible.

THERAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

teë en un temps sour le malad -

Par MM, les docteurs Dujardin-Beaumetz et Audige,

C. Expériences avec l'alcoot butylique. — Les expériences concernant l'alcool butylique sont au mombre de quatoire ; mais, comme précédemment, nous ne signalerons iet que les plus importantes, pour donner un aperçu des résultats obtenus, renvoyant toujours le lecteur à notre mémoire.

Loriqu'di introduit sous la piear est alcol absolu aux debesdues 15,60, 15,74, 15,78, ou pe produit que des plániemènes bésiques passagers, et al faut arriver aux doses de 25,10, 26,31, 25,49 et 25,98 pour déterminer la mort; mais alors, daux ces cis, l'arimal est pour ainsi dire fundroyéet succolube en quelques heures.

L'observation suivante est un exemple de l'action toxique de l'aleool butylique introduit sous la peau.

Exp. XXXIII. — Injection sous la péau d'un chien de 181,46 d'alcool butylique (25,31 par kilogramme); mort. — Chien vigoureux. Poids, 7k,400. Température, 399,6.

40 h. 5. — On injecte sous la peait du chien, au moyon d'uno seringue de Pravaz, 165,66 d'ateool butylique. La période d'exotiation, qui commence immédiatement, ne dure qu'à peine vingt minutes; péndant ce temps, l'animal a plusiques vomissements de màtières allimentaires.

11 h. 25. — L'animal est étendu à terre, immobile. La respiration est fréquente : le pouls est fort.

11 h. 50. — Résolution complète de tous les inuscles: Température, 35°, 8.
12 h. 30. — Température, 34°, 1. Réspiration très-fréquente, sacoadée.
1 h. 35. — L'insensibilité est absolue; le plincement de la conjunctive ne

détermine aucune réaction.

2 h. 20. — Température, 30°,2: La respiration est moins, fréquente que précédemment; elle s'effectue d'uno façon plus régulière.

3 h. 30. - Température, 28°,3.

4 h. 10. - Température, 27º,6. Ralentissement de la respiration.

4 h. 30. — Température, 276. La respiration devient de plus en plus faible. Les cornées se sèchent.

5 h. 20. — L'animal ne respire plus. Le mouvement du œur existe encore, mais ses battements sont à peine perceptibles. L'animal meurt. Autopsie faite immédialement.

⁽¹⁾ Voir le numéro précédent.

Les autres de la dure-mère sont reinfils de sang noir. En ple-mère l'est injectée; le cerreau ne présente rien de particulier; Les jouindes sont sainte de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la lifetat normal. Les jéstions de l'Intestin sont plen insagnées ple décadéaux est présente longestionnées en la présente de la commentation d

Lorsqu'on dilue cet alcool, avec de la glyconne, l'estion loxique est encore augmentée et la mort survient sans atteindre le chiffre de 2 grammies: Comme dans le cas précédent; l'absissement de la température est considérable et peut dépasser 10 degres.

Exp. XXXM. 4 Injection sous la peau d'un chien de 20,88 d'alcoel buty it lique (19,86 par kilogramme); accidents très-graves, puis mort. 4 Chien de taille moyenne et déjà ricux. Poids, 114,800. Température, 394,1-... 92 de 6

42 h. 45. → La marche devient de plus en "plus calcancelante; di tourne sur son axe comme pour chercher l'équilibre. Température, 38°, 8. d. c. ; di 4. heures: Es train postérieur se caralves; la résolution-commente.

L'animal essaye encore de se soulever, mais n'y arrive pas en l'accionant 2 h. 40:--(Il se plaint faiblement. Réspiration un peu ralentie, s'exéontant

à l'aide du diaphragmé. Température, 34,32, and then the product of the 20. — Tremblement des muscles; bouche ouverte; langue pendante; sphineter anal dilaté. Battements du cœur affaiblis. Respiration

lente, stertoreuse; 45 inspirations par minutes Température, 99°, 3, and 7 heures. — Température, 30°,7, and consider that is found in a consequence.

40 heures. — Température, 32°,2. On laisse l'animal jusqu'air lendemain.
40 h. 10. — Température, 30°,4. Respiration lente, diaphragmatique, lusensibilité complète.

10 h. 30. — Température, 299,8: Le chermomètre retiré du-rectuin est taché de sang, e al character est riche grass que salarité que la latentific de 12 heures. — On trouve l'animal mort.

Autopris. Congession de la murpusse de l'estornac. Injection en quelques points des risisseuit de la finiqueuse de l'infectiu grête. Le rectum présente des trainées de sing congulé ; il y'a des hémorrhagies solu-implientes. Le foie est rampli, de sang noir ; son tissu ses déchires et semble atteint son dégénérescence, Les roins sond, aussi concertionnés. Les poumos son gorgés de sain; Caux gross, plein de caillots. Sinus de la dure-mère rempits de sang or; jui-mère fortement injectée.

Introduit dans l'estomac, l'alcool butylique, à la dose de 18,76, détermine assez rapidement la mort, comme le montre, du reste, l'expérience suivante:

Exp. XLI. — Ingestion dans l'estomac d'un chien de 201,08 d'alcool butylique

(14,76 par bilogramme); mort — Chlen de taille moyenne, vigoureux, pesant 11k,480; Températurs; 89°,7 mar simesén; an about a condition

1.44.)ii. 49. .-... (On introduți, dans Jestomac-du chien, sur moyent d'une sonde resophagienne, 485,88, ifalcoul-butylique-dilué dars. 486; gramme de, glycériae, ûmpédiatement appès l'îngestion, d'animal-est-lexelié; les museles de l'abdomne se contractorie; mais le vomissement est-impossible. Sallvation très-abondante.

12 % 30 1 12 le 'chité l'est 'couché 'sur le 'ventré le l'atil 'chibbié diss' afforts post, réjethr lès sustances obenteunes dans l'estomaby illue peut pins :se rejeves, quoique se tenant supore, sur ses membres antérieurs ; il est hébété!

2 heures, — Résolution complète. Température, 38°, 3 h. 10. — Les euvies de vomir paraissent faire revenir un peu l'animal; il gémit, salive toujours abondamment. Respiration fréquente, «accadée.

Température, 86% au contro de la receptation i requiente, ascourse.

Température, 86% au contro cart desta a l'entantical i tre 18 % au contro cart de la la la contro cart de la la la contro cart de la la la contro cart de la la contro cart de la

fosses nasales; insensibilitá complète; respiration ralentic; diapliragmatique. Température, 32-6.

6 h. 80. -- Pupilles frès-fortement dilatées; les cornées es sèchent;

Le lendemain, vers neuf heures, on trouve l'animal mort. La rigidité dés membres n'est pas très-prononcée, ce qui prouve que la mort-est encore récentes, coloniste de la rigidité de la la la companyation de la mort-est encore

dutopais.— L'estomac est rempi de l'iquide, il 'est 'très-congetionné; o aperçoit même de è il des hémorrhagies sous-maqueuses. Es duodénum et la première partie de l'intestir gelle grésientent des taches bioritres produites par le sang extravaés sous la muçuese. Le rottum offre une hypérimie constitérable. Le foie est gorgé de sing. Congestion des reins. Les poumons présentent (updeupe points appoietiques et des échymoses sous-pleurales. Les cavités du cœur sont dilatés, le cœur jeunde est rempi de aillois.— Le se mémignes sont rébe-fortement congestionitées ; les situs de la dure-mère goofiés de sang noir. Les vaisseaux de la substance grise sont dilatés.

D. Expertences avec l'alcool amylique. — Nous avons fait avec cet alcool quatorze expériences; nous n'en signalerons que trois dans ce résumé. Ces différents essais montrent qu'en injectant sous la peau des doses qui varient de 1*,82 à 2*,96, on observe toujours la mort.

Exp. XLV. — Injection sous la peau d'un chien de 91,82 d'alcoel amylique (2,23 par kilogramme); mort. — Chien déjà vieux, amaigri, pesant 44,400. Température, 38°.

11 h. 15. — On injecte sous la peau du chien, au moyen d'une seringue de Pravaz, 95,82 d'alcool amylique.

- 11 h. 30. L'animal est en pleine période d'excitation; il court en tous sens et vomit à plusieurs reprises des substances alimentaires; sa démarche est titubante, il tombe à chaque instant, ot bientôt n'arrive plus même à se trainer.
- 11 h. 50. Résolution complète; insensibilité de la peau; conjouctives injectées de sang et encore sensibles. Respiration accélérée, haletante.
- 12 h. 25. Respiration toujours fréquente. Température, 33°, Conjonctives tout à fait privées de sensibilité; globe oculaire convulsé eu bas et en dedans; pupilles dilatées.
- 12 h. 55. Température, 31°,6. Respiration beauconp moins frequente. 1 h. 25. — Respiration lente, diaphragmatique; battemeuts du cœur faibles/Température, 30°,5.
- 2 h. 30. L'animal est mort.

Quand cet alcool est dilué dans la glycérine, la dose est abaissée et il suffil alors de 15,43, comme on peut le voir par l'observation qui suit, pour entraîner la mort.

- Exp. L. Injection sous la peau d'un chien de 39, 28 d'alcool amylique (15,60 par kilogramme); mort. Chien de forte taille, posant 24, 800. Température, 39-6.
- 5 heures. On injecte sous la peau d'un chien, au moyen d'uno seringue de Pravaz, 39,28 d'alcool amylique dilué daus 62 grammes de giyoc'rine neutre.
- 5 h. 30. L'animal n'est pas agité; il marche en titubant. Ce n'est que trois quarts d'houre après l'injection que la paralysie survient dans le train postérieur. Il y a plusieurs vomissements successifs.
- 6 h. 45. Il se tient encore sur ses membres antérieurs; on arrive même, en l'excitant, à le faire avancer de quelques pas. Le thermomètre, introduit dans le rectum, marque 38-2.
 - 7 h. 25. Résolution complète; gémissements. Température, 36°,5.
- . 9 h. 15. Même état. Température, 34°,9.
- Le lendemain, vers neuf heures, on trouve l'animal dans le coma lo plus profond. La respiration est faible et lénie; la circulation irrégulière: Le thermomètre marque 31.9.1. On le retire du rectum maculé de sang. Les pupilles sont largement dilatées; les comées sèches.
- 12 heures, L'animal est mort.

Autoprie. — Les deux extrémités de l'intestin sout très-congestioninée. Dans le docidenum, plaques présentant une coloration rouge lic de vin. Hémorrhagies dans le rectum. Conjestion très-vive du foie surfont dans les parties périphétiques. Les médigases et les sinus de la dure-mère présentent les létions qu'on observe presque, toujours. Les autres organes n'ont pas déé examilles pas déé examilles qu'on des les consents de les sinus qu'on pas dé examilles qu'on de les consents les les des consents de la companie de les consents de les

Enfin dans l'estomae l'alcool amylique, aux doses de 18,40 à 18,56, entraîne la mort en moius de vingt-quatre heures.

Exp. LV .- Ingestion dans l'estomac d'un chien de 21,27 d'alcool amylique

(1,56 par kilogramme); mort. — Chienne assez vigoureuse, Poids, 13k,600, Température, 390,1.

3 h. '40'. ...' On 'injeck dans' l'estomac du chien, au moyen d'une, soude exophagienne, 31',37 d'alsool amylique dilot dans 180 grammes deglych rinie: 'Aussid' d'inis à 'terre, l'astimal contracts fortement l'es muscles de l'abdome comme pour chasser le confenu de l'estomac, mais la ligature de l'escophage c'oppose à l'issec de tout liquide au debors.

3 h. 30. — L'animal est couché ; les contractions des muscles de l'abdomen ont cessé ; il a une salivation très-abondante.

3 h. 45. — Coma absolu; soulevé, le chien retombo comme une masse inerte.

4 heures. – Température, 36°,6. L'animal sonlève, légèrement, la tête lorsqu'on lui introduit le thermomètre.

5 h. 30. — Respiration stertoreuse. Température, 33°,6. Insensibilité

absolute et de la peau et des minqueuses and la comment de la peau et des minqueuses and la commentation de la commentation de

13 heures. — La sensibilité paraît revenir du côté do la muqueuse rectale; gémissements faibles lors de l'introduction du thermomètre. Température, 30°, 8. Respiration leute. Le lendemain matin. Faninal est mort.

Le lendomaiu malin, 'rasimal est mort.

Autopsic. L'Canophage et l'estoma sont très-dilatión; ce diernier est
distendo par des liquides et des gaz. La muquesse est dongestionnée.

Plaques hémorrhagiques tet-à concede dans les deux premières portions
du dundémun. Yen le miliou de l'intestin gréfe on l'oroxy également la cette de l'este de l'est de courir sente est rempil de calible. Congestion l'est-rive des mésinges.

Sinus pleins de sang ooig ; diletation des valueixent de la substance grâce,
qui continement du sang coagulé.

E. Expériences avec des mélanges d'alcools monoatomiques par fermentation. — Pour terminer cette première partie de notre traail qui a trait aux propriétés toxiques ajusés des alçools monoatomiques par fermentation, il nous fallait étudier ces dernières substances associées entre elles et voir si ces mélanges modifieraient leur action nocive; c'est ce qui fait l'òpié de ce chapitre. Toutes les expériences qui y sont renfermées, et qui sont au nombre de cinq, ont été faites avec des alcools dipies dans la glycérine, soit que nous les introduisions par la peau, soit que nous les donnions par l'estomac. Les deux observations qui suivent montent ce fait que les pouvoirs toxiques des alcools s'ajoutent les uns aux autres, car en faisant des mélanges de ces alcools aux doses de 15,78 et 15,72 pour l'alcool éthylique, 86 centigrammes pour l'alcool propylique, 49 centigrammes pour l'alcool butylique et 43 centigrammes pour l'alcod amylique, on détermine la mort en vingt-quatre heures, quoique l'on soit encore assez loin dès dosses limites fixées par les expériences précédentes, ét qui sontifidiquées par les chiffres ci-après : 6 à 7°, 20° poir l'alcod éthylique, 3 grammes à 37,65° pour l'alcoel propylique, 44°,92° pour l'alcool butylique et antin 1,530 à 15,63° pour l'alcoel amylique...

Ext. LEX.— Infectiod sous le geau Tun chien de 19-40, falcool ethysique (1,73 par stiogramme); 9-32 fatbool répositions (u. 85 par stiogramme); 9-32 fatbool répositions (u. 85 par stiogramme); 5-30 diatool stutiques (0,6,45 par stiogramme) a cocidente trés-graves; mort. — Chien du poids de 19-70. Temperature, 39-4.

9 h. 40. — On injecte sous la-peau du chien, au moyen d'une seringuo de Pravaz, 194,95 d'alecol éthylique, 9,25 d'alecol propylique, 54,36 d'alecol butylique, 4,66 d'alecol amylique. Ces alecols sont dilués dans 60 grammes de glycérine.

40 heures. — Température, 38º,9. Titubation, vomissements.

3 heures. — Résolution complète. Respiration, 23; pouls, 140; température, 35°,5°, officia quanti, circulation in actual facilità and

5 h. 45. — Respiration diaphragmatique, 19; pouls, 150. Température, 33°,9! Pupilles dilatées; hémorrhagie par le rectum.

Le lendemain matin, vers neuf beures, on trouve l'animal mort-

Autopate. — Les méninges sont congestionnées, la pie-mère fortement injedées, l'est l'initée de l'était même résuplir de dang noir congrul, L'estomac est, trèp-fortement congestionés, surtout au aivesi du prind cui-de-ase. Le duodément étonte la première portion de l'initestin grêde répetante du se plauere rouges noitières produites par du sang épanché, sous la muqueuse. La membrane interne du rectum est trèp-congestionnée. Le foité le fire first présentent aussi de l'hypérémie.

Exv. LX.—Ingestion dans l'estomac d'un obien de 21, grammes d'alcool. ébylique (1,12 par kilogramme), 10:33 d'alcool propylique (0;88 par kilor, gramme), de 391 d'alcool bullytije (0;4) par kilogramme) et de 34 d'alcool amylique (0;13 par kilogrammin); inort — Chien piaraissant vigouroux. Poids, 12 kilogrammes, Tempedratur, 38:9, d.

9. heures, p. Dr. julyophit dans Peidonase du bbien, au moyem d'unesonde casophagienne, si grammes d'actoel diriginge, 49,48 d'apole, 49,48 d'apole, 49,48 d'apole, 49,48 d'apole, 49,48 d'abole builyinge et 54,6 d'alcoel amylique, le tont dimini, dans 192 grammes de glyceline. L'exophage est lis immédiatelle. Aussithé déposé à terre, l'aminial-hait des silorts de vombsements qui reste sans résultgi, ill pargèce et l'iblant et tombe à terre à barque intendilisentel la faiblesse des membres inférieurs, devient plus marquée et il finitpar d'affaisser les patries plus sons ind.

3 beures. — La salivation est très-abondante; l'animal, qu'on excite du pied, essave encore de se trainer, mais il ne peut guère y arriver.

4 beures. — Respiration fréquente, diaphragmatique; bronches obstruées; 1830e par les fosses nasales d'un mucus abondant. La salivation cesse. Température, 35 ° 6. 7 heures. — Râles sonores dans les bronches; respiration essentiellement abdominale. Température, 34°,5.

-19 henres - Coma absolu ; insensibilité des conjonctivés ; publide enquemenn, dilatées, Respiration, 44 ; pouls, 96. Température, 820 h ; . . .

L'animal est mort le lendemain matin. reques serifful sel ma arme

l-Uie fois le féit le moi expérience à teritifé, nois sificile maintenant, dans ideux chapitres spéciaix qui traticioni, l'uii, des doses toxiques, l'autre, des phénomènes toxiques, éludier dans un apertu général les résultats principaux de nos soirante expérènces, et aous pourons alors; une les companna; tiere du respectations pratiques:

has taken to a specific of the state of the

1 suppose the properties of the properties of

Du chloral dans l'éclampsie puerpérale;

Par le docteur Adolphe Dunas, chirurgien adjoint de l'hôplial de Cette.

Le Bulletin de Thérapeutique a soulevé naguare la question du chloral dans l'éclampsie puerpérale; me sera-t-il permis de concourir à sa solution et, à propos du fait récent qu'en va lire, de présenter quelques considérations préliminaires?

Dejuis l'emploi, ancien déjà, de ce précieux moyen dans quelques grandes névroses, il a dê être prescrit souvent dans les convulsions pierpérales, oi son indication est évideité. Un premier travail à l'aire seruit donc de réunir ess faits épars dans divers recuells médicaux, de provoquer la publication desas nouveaux, suivant l'exemple du Bulletin de Thérapeutique, et de les soimetire tous à une analyse critique qui serait le dépair de ceux où les effets du chloral paraîtraient peu probants, quoque heureux en apparence.

Pour nous, l'éclampsie puerpérale est loin d'âtre univoque. Que cette névrose soit la manifestation d'une idiosynéraise propré à certaines femmes, qu'elle soit la résultaire des grandes douleurs d'un accouchement laborieux ou le symptôme de l'urémie, elle diffère notablement, quant à sa gravité, suivant sa nature et surtout suivant la période de la puerpéralité. Il ne suffit pas d'avoir donné le chloral dans tel ou tel cas et obtenul a guérison pour se

croire en droit de lui en faire honneur. Il ne faut pas perdre de vue que, si d'une manière générale l'éclampsie est grave, il est des catégories de cas où elle l'est peu et où les médications les plus diverses semblent réussir. On évitera ainsi bien des illusions thérapeutiques:

A l'appui de ces considérations, je citerai le fait suivant : to find simples over a page as beautiful and it it is a common

Dans les premiers jours du mois de juillet dernier, je fus appelé auprès d'une primipare en travail, àgée de trente ans, anémique, nerveuse, un peu délicate et légèrement infiltrée aux extrémités inférieures. Début du travail de trois à quatre heures du matin. peu actif du reste. A huit heures, première attaque d'éclampsie, suivie bientôt de plusieurs autres. La sage-femme qui l'assiste appelle un de mes confrères, qui prescrit - je l'ai su plus tard - une potion avec 2 grammes de chloral, dont la moitié seulement fut donnée.

A la place de mon confrère empêché, je vois la malade vers les trois heures de relevée. Au dire de la sage-femme, qui ne l'a pas quittée, elle a eu une douzaine d'attaques au moins depuis le matin - perte de connaissance complète et coma depuis plusieurs heures. Dilatation incomplète du col, encore épais et résistant. La tête commence à descendre ; elle est en position posterieure droite.

i En attendant que l'application du forceps soit possible, je prescris une potion avec 4 grammes de chloral, à donner en quatre priscs de quart d'heure en quart d'heure, et une vessic remplic de glace sur la tête.

A six heures, la dilatation est presque complète, l'engagement de la tête plus avancé : l'occiput est dans la concavité du sacrum.

L'application du forceps est devenue possible Les trois quarts de la potion ont été donnés ; la femme a donc

pris 4 grammes de chloral depuis le matin. Deux convulsions, peu après ma première visite ; deux convulsions après la seconde prise de la potion. Calme relatif depuis lors. - Total, quinze ou seize attaques. of agree on him of appropriation of the

J'applique le forceps, et j'extrais en position occipito-sacrée un enfant qui vit encore. La délivrance terminée, la femme est replacée dans son lit; la

glace sur la tête est continuée et, plus tard, on lui fait achever la potion. I as an estimate man fight and to specify many disclar-

Pas d'attaque nouvelle ; état comateux toute la nuit. Retour de la connaissance dans la matinée du lendemain.

Suites de couches heureuses. Cette femme se lève le dixième jour et allaite son enfant.

Ou'ont produit les 5 grammes de chloral qu'elle a pris? Un peu de calme momentané et de retard dans l'apparition des attaques ; cela ressort de l'observation. Si, comme je l'ai fait dans un cas plus grave en apparence, j'eusse employé les inhalations chloroformiques, le résultat ent Lét le même. Elsojner, les staques éclamptiques, en restreindre le nombre, c'est, sans doute diminer la gravité du mal et contribuer à la gueirson; centest, pas suffisant pour la produire. Il convient done de faire, au chloral, comme aux inhalations chloroformiques, une certaine part dans la gueirsoni. Mais dans ce cas; comme dans les cas analogues, c'est là términaison rapide de l'accoinchement par le forceps qui a récliement inis fin à l'éclampsie; et, si, trop confiant dans le chloral, j'eusse attenda l'accouchement naturel, qui sic cité té tèx-long, à cause de la position défavrable de la tête, je doute fort que les convulsions eussent été complétement supprimées et que la ferminaison cité de aussi hieuruse.

"Bien de prétendus succès du chloral doivent ressembler à celui-là. C'est qu'ils rentrent dans cette catégorie de convulsions incurpérielse qui éclatent pendant le travail et dans lesquelles l'intérrention du chirurgien est des plus heureuses, moins graves assurément ou, ce qui est la même chose, plus facilement curables que les autres.

Dans un mémoire publié dans le Montpellier médical en 1871, me plaçant au point de vue de la gravité de cette maladie, je divisu mes observations en trois groupes:

- 10.4° Eclampsie pendant la grossesse, sans aucun travail;
- 2º Eclampsie pendant le travail;
 3º Eclampsie après la délivrance.

Dans le premier groupe, la gravide est extrême: l'accouchement provoqué, seul moyen de, salut d'après, quelques accouncheurs, inutileou dangereux d'après d'autres, présente des chances diverses. J'ajoute que le seul cas où je l'ai vu tenter s'est l'àrminé par la mort.

D'un autre côté, il n'est pas absolument impossible que les convulsions ne puissent se suspendre, laissant la grossesse suivre régulièrement son cours, et finir même heureusement. J'ai relaté un pareil fait. Mais ce sont là de trop rères exceptions; la mort est la terminaison ordinaire.

C'est dans ces cas si graves qu'il faudrait essayer le chloral et le donner à haute dose. Qu'il enrayat entièrement la maladie ou seulement qu'il en éloignât les attaques au point de permettre la continuation de la grossesse ou d'attendre l'appartion plus ou

moins tardive du travail, son efficacité paraîtrait alors évidente à tous les praticiens, qui seraient beureux de pouvoir compter

ulgarpent are the de meme dans le second groupe? Le doute ici, me selbus par partie de meme dans le second groupe? Le doute ici, me selbus partie dans le second groupe and selbus partie dans le second groupe a la second group

Jun; dans dimonate in to dont a ruly of the medougras I some of the control of th pendint le travail, dont quatre d'apparence grave et dans les quels les attaques nombreuses et violentes avaient jeté la fernane dans un coma complet. Les emissions sanguines générales et locales, les applications de glace sur la tête, le calomel, etc., etc. chez l'une d'elles, les inhalations chloroformiques n'avaient pas enraye la maladie, seule, l'application du forceps, aussi hâtive, que possible, a eu véritablement ce résultat. Si, après la déliviance, quelques attaques ont eclate encore, elles ont été plus rares et plus legeres. Ces cinq femmes ont gueri ; elles yexent entorest out en depuis lors, plusieurs accouchements exempls, d'éclampside out et de suit disserver such chements exempls,

terminer rapidement l'accouchement. Si le chloral eut été copnu b et que je l'eusse admiustre a ces femmes, n'aurais je pas étén porte, avec quelque apparence de raison, à lui attribuer un succès .

mmérité? Loin de moi assurément la pensée de le déconseiller dans cetts. catégorie de cas, la plus fréquente de toutes. Silline supprime pas les convuisions, in peut les éloigner et les suspendre taut, comme les inhalations de chloroforme. Administrer le chloral e pourra bien être la première indication à remplir, mais la sec. I conde, et la plus pressante, sera toujours de hâter la délivrance de la femme. Attendre que la nature en fasse les frais serait perdre un temps precieux, irreparable peut-être, et diminuen les chances favorables, tant pour la mère que pour l'enfant. Mais on m'accordera que, dans ces cas, le succès du chloral ne peut être accepte qu'avec quelques réserves et qu'on devra peser les observes vations avant de les complet.

Les essais de ce reméde dans les cas du poisième grappe seg

ront plus faciles at a precedent, on n aura pas à tenir complement dans de precedent, de l'interpention du chirurgien; L'éclampsie, après la délivrance, est-elle plus graye que lorsqu'elle précède ou accompagne le travail? Les avis sont partagés ; « oui, » disent Ramsbotham, Cazeaux et autres ; « non, »

disent Mm Lachapelle, Duges et MM. Pajot et Blot, Mon memore n'en renferme qu'un seul cas terminé par la guérison. Moins heureux, quelques mois après sa publication, j'ai perdu une jeune femme multipare prise de convulsions, quatre heures après l'accouchement le plus naturel, et qui succomba au bout de dix lieures. C'est dans cette catégorie de cas qu'il fandra donner. le chioral et qu'il sera aise d'en constaler les effetsmalla sol sons

Il convient donc, dans l'experimentation de ce moyen contre l'éclampsie pucrpérale, de faire bien connaître les cas où il sera donné et de les soumettre a un classement d'après leur gravité respective of surfout dapres la gravite inherente a chaque, groupe con squared un nontrollight inherente a chaque,

roupe. The statistiques publices jusqu'à ce jour ont le double tort de, comprendre tous les cas en bloc et d'être faites le plus souvent à l'hiopital, ce qui en fausse la signification. Une statistique qui ne renfermerait que des faits recueillis dans la pratique civilc serait. je n'en doute pas, moins meurtrière que celles de Mauriceau et de Mac Lachapelle 21 deces sur 42 cas), de Braun (12 sur 36), de M. Pajot a la chinique de Paul Dubois (12 sur 26) et de M. E. Bailly (6 sur 15); total, 51 deces sur 119 cas; soit 4 sur 2,33.

Sur un relevé de 26 cas que je fis à Cette, j'ai compté 6 décès, soit i sur 4.33

Mes observations personnelles publices dans mon mémoire m'ont donne I décès sur 7. J'ai eu, depuis lors, 1 décès sur 2 éclamptiques , d'ou la proportion de 2 décès sur 9 ou 1 sur 4,5. Un décès a eu lieu dans un cas d'éclampsie sans travail, un décès. après la delivrance.

Dans le second groupe, de beaucoup le plus nombreux, je ne compte que des guerisons, 6 sur 6, en y comprehant le fait qui précède. L'annue l'ang san ventre la ventre de la qui précède. increasing due, dans ere cas

Ces résultats statistiques sont moins affligeants que ceux des. statistitues connues, et je me plais à esperer que par l'emploi du chloral on en obtiendra de meilleurs encore,

En resume, si le chloral convient et peut être utile dans les différents cas de convulsions puerpérales, c'est dans geux qui precèdent ou suivent le travail de l'accouchement qu'on peut mieux apprécier ses effets.

superquestion in a CORRESPONDANCE on Paradial, J. p. J. to all the messalers above made at the control of the c

Sur l'anesthésic par les injections intra-veineuses

A M. Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Le Bulletin de Thérapeutique, en rendant compte du Congrès médical de Bruxelles, s'exprime ainsi, dans le núméro du 30 septembre, page 288, article « Variétés » :

a "M" Le lendemain, les travaux ont commencé dans les socions, des questions du plus haut inférêt étaient le sujet de discussions, vives, et animées. Nous signalerons, en particulier, la question des ansethésiques, à laquelle ont pris part successivement MM. Perrini, Verneuil, Oré, Bouchut, etc. L'anis à têt de repoussey l'usiphé nuchet order les injections 'attra-vénimes' de chlarat et de ne conserver pour l'anesthésie chiururgicale que le chlarat et d'ether. In

Pour réduire à néant cette-affirmation absolument fantaisiste et complétement inexacte, il me suffira de mettre sous les yeux de vos lecteurs le texte officiel de la délibération voice à l'unanimité, aussi bieu par MM. les membres de la Société de chirurgie que par M. le professeur Deneffe (de Gand) et moi.

SECTION DE CHIRURGIE

Présidence de M. Michaup, de Louvain.

Procès-verbal de la séasce du 22 octobre 1875.

« Personne ne demandant plus la parole, M. le président rappelle, « que les académies et les sociétés savantes ne prennent « jamais de conclusions sur les questions scientifiques. Or l'anes-

« thésie chirurgicale étant uue question essentiellement scienti-« fique, M. le président propose à la section de chirurgie d'imi-

« ter les compagnies savantes et de réserver son opinion sur une « question non encore résolue, »

Vous le voyes, la section de chirurgie n'a adopté, ni rejeté aucun anesthésique, elle a gardé viè-de de tous la nême réserque. C'est, vous en conviendres hien, un succès pour la méthode que je préconise, puisqu'après avoir été unanimement repoussée par la Cociété de, chirurgie et. l'Academie de médecine, on commendique à loi donner droit de cité dans la science, en ne la traitant ni mieux ni plus mal que les autres.

Le docteur Org,
Professeur de physiologie à l'Ecole
de médecine de Bordeaux.

Nous nous empressons de publier la réclamation de M. Oré; déjà le docteur Winshūch (délMsc) Roiscavait écrit à ce propos et dans le même sens que le très-honorable professeur de l'Ecole de Bordeaux. Nous répondrons que n'ayant pas assisté à la crudific (dél Asécuté de chriurige, hoss avents durénées par apporter au dire de plusieurs dél nos confirères qui nous ont affirmé que malgre le très-égrand talent développé par M. le professeur Oré dans la défense de sa méthode anesthésique, il n'ayait pu vanore la reserve de l'assemblée, qui avait de autoil frappée des chiffres fournis par la staistique des ages d'anesthèsies, avec injections intra-veineuses de chloral, où l'on complérait déjà deux mitrés àur quainte-épatre béséreditions;

Le mot dins était done, sous notre plume, synonyme d'impression à peu près générale, et nous n'entendrons nullement par de mot affirmer un vote d'approbation ou d'improbation.

DUIARDIN-BEAUMETZ.

element autobie en la

e at William nend it are

BIBLIOGRAPHIE

described in resident.

Des parapidgies hypérémiques et ischémiques traitées par l'hydrothérapie, par M. Paul Dermas, inspecteur du service hydrothérapique de l'hôpital Saint-André et directeur de l'Institut hydrothérapique de Longchamps, à Bordeaux. — Broch. 1875. Germer Baillière.

L'états des maladies de la mosile giujière, basée sur la physiologie et de de plus préciseurs irvenifications de la médicine de no pours. On sait quels process rapides se sout accompliant dans ce sens, ant au point de vue paubogriaire qu'un significat se cité de la citation de la médicine de no pours. On sait quels process rapides se sout accomplia dans ce sens, anta a point de vue paubogriaire qu'un signification sité de même pour la thérapeuties applicables aux phéconèmes consider qui dépendent soit de troubles footdonnels, soit de féction matérielle au centre rachiciten. Mais la encore «Gazigit la vole, à mésair qu'ur se précise le diagnostic des paralysies, ayant leur point de départ dans la moeille. D'utile contribution au l'attiennel efficacé des pranaplégies insidulaires mêtits d'emblée l'attention des praticions, à plus forte rasion quand est frappés sinc oni de l'appérience.

Discheir d'un très-important institut d'ayutolideragité et chizegé de l'inpétition du service hydrottlénaphquie des höghnix de Bordenay M. Paul Delmas a mis en œuvre des désenents multipliés d'observation. D'un ensemble de travaux pers'évants sur l'application de l'ayutoliterajte à la cure des affections du système enverus, il déchae un chapitre plein d'inférit, celui qui a truit aux parapétgies d'origies hypérémique et inchémique, sommies aux methodes rationnelles de la métication avirolitération. uldsto state terms to the o'lable Les paraplégies, suite de congestions ou d'anémie rachidienne, sont celles qui s'adressent en majorité à l'hydrotherapie; ce sont anssi belles daus lesquelles ce mode de traitement donne les resultats les rens nombreux et les plus satisfaisants.

Envisageant de prime abord les affections congestives chroniques de la moelle épinière, M. Delmas demontre par des exemples circonstancies que non seniement l'emploi du calorique convient aux paraplégiques hy-pérémiques, nais aussi que ces malades resisteut d'une maillère fort l'ematquable à l'action spoliative et deprimante de la enaleur, pour en retirer des bénéfices certains et finalement la guérison. Il convient à cet effet de manier, avec prudence et energie le calorique et les diverses formules hydrotherapiques admises en pareil cas. Diversité et perfectionnement des procedes : tel est l'enseignement que fire l'auteur d'une pratique de quinze années et dont la lecture de son memoire ne peut que confirmer la valeur.

Si l'appréciation des procédes hydriatriques à choisir de preférence importait au traitement des paraplégies de nature congestive, il n'est pas moins essentiel de connaître quelles formes de paraplégies de cette catégorie rentrent le mieux et le plus souvent dans les attributions de l'hydrothérapic. M. Delmas signale à ce propos par ordre de fréquence chinque les paraplégies à frigore et celles survenant à la suite de la suppression brusque du flux monstruel, Encore fait-il remarquer avec raison que des dermères se confondent dans une certaine mesure avec les precedentes, puisque Tréquemment l'influence du froid, ou subite ou prolongée, est l'origine de cette seconde forme. Les observations citées à l'appui de ces réflexions présentent d'autant plus d'interêt qu'en regard d'exemples de guérison ou d'amélioration considerable il est relaté des cas de mécompte et d'insucces, comme les comporte l'exposé d'une médication sériensement pratiquée et proposée. Nous en dirons de même des paraplégics reliées à la diathèse rhumatismale, qui d'ordinaire out les allures des paraplégies simples par refroidissement. Le trailement hydrotherapique ue varie pas en principe et dans ses consequeuces pour ces diverses affections toutefois, en presence du rhumatisme, les sudations aromatisées avec la térébenthitie, l'emploi d'agents pharmaccutiques appropries complètent les préscriptions pour certains sas, de même que l'électricité galvanique à du remplir un rôle adjuvant ou principal dans d'autres.

Sous la qualification de paraplégies dyscrasiques, on s'accorde aujourd'hui à ranger celles que provoque une anémie du système nerveux et auxquelles l'épithète d'ischemiques convient pour la plupart, et aussi celles qu'engendrent les maladies infectiouses et virglentes, souvent avec la complication d'un processus congestif ou inflammatoire blen caractérisé. M. Delmas a principalement observé des faits de paralysies syphilitiques, où, tantôl une une congestion sanguine, tautôt l'anémic, en dehors de toute altération organique du centre nerveux et sans compression exercée par quelque tumeur déterminée, rendaient la paraplégie accessible aux moyens hydrothérapiques. Il est évident que ces agents eurateurs se proportionneront à la resistance constitutionnelle du malade et que la médication spécifique doit être continuée ou reprise, de pair avec l'hydrothérapie. D'ailleurs l'impulsion profonde imprimée à l'organisme par ce concours entraîne avec elle des effets remarquables expliquant à eux seuls l'efficacité de l'hydrothérapie

dans les syphilis anciennes et rebelles, comme M. Delmas l'avait déjà établi par un travail antérieur et communiqué à la Société d'hydrologie d' s'el-

important.

Sido ess graupes distincts on bases à un order de parceptigleis dont le mécanisme set lincoun on notes facile à Interpréter, qui, dans une distinction quedune pour quape, sont expendes comme des paraitéeis d'évipres effects, l'authentie de paraitéeis d'évipres effects, l'authentie de l'authent

Nous recommanderous encore un article consacre aux congestious rachidiennes qui succèdent aux emotions violentes, dans lesquelles on n'arrive pas toujours à discerner le processus de la commotion nerveuse, mais qu'un traitement hydrothérapique tonique, reconstituant et révulsif, est à même de surmonter avec succès. Il peut se rencontrer que ces phénomènes congestifs de la moelle épinière s'expriment sous forme de rachialgie ou préjudent dans leurs évolutions par une sorte de neuropathie spinale, parfois méconnue et donnant lieu cependant à des indications hydriatiques particulières. M. Delmas a insisté à ce propos sur uno variété de rachialgle qu'on observe chez les employés de chemins de fer, obligés par profession à de longs voyages et quelque os dans la station verticale, c'est encore une affection de nature congestive dont l'hydrothéranie doit triompher. Mais, sans sortir de la circonscription des congestions médullaires par ébranlement nerveux général, nous devons signaler dans ce mémoire la relation d'un fait de névrose congestive du bulbe soumise à l'influence des impressions morales et des variations almosphériques, dont le diagnostic a été déduit avec beaucoup de sagacité. En parell cas, la médication hydrothérapique justific ses indications, à la condition d'être appliquée longtemps et sous une direction éclairée.

Assement on a l'occasion de traiter dans les stablissements privat les parapilejes britaniques, de, cause traunstique, M., Delmas en cité in oxemple et, Anumérant les moyens g'estion qui sont le mierr tindiques dans ses circonatnose, il donne la primanté aux conquest continui, d'esqu'il no s'agit que de commotion on de congestion, en l'absence d'italianimation consécution.

Les conclusions de cette étude accentuent les règles indispensables pour la conduite du traitement des paralysies des membres inférieurs, onvisa-

gées selon les types principaux qui précident. C'est, comme l'euteur nous ne présente lui-ment, que vértieble e cinique des planylégies. » Personne ne contestent l'utilité d'un travail (copy d'uné minière étast profique. Bufut il faut savuir, get aux médecites qui nous fout godifier d'unité chang d'observations précisies sur lequel les exercent et d'où ressortent des lumières juyor disprécient vintement alleurs.

— O. Le Burur, au des la language de la content de l'unitéres juyor disprécient des lumières juyor disprécient des lumières juyor des la languages de la language de la langu

of the REVUE DES SOCIÉTES SAVANTES de des de la contraction de la

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séaoccs des 20 et 27 septembre 1875 ; présidence de M. Frieny.

De la non-génération du cristallin chez l'homme et le lapin. – M. Gazat adresse la note suivante :

Nous ne connaissons aneun fait clinique, sérieusement observé, qui soit en faveur de la régénération du cristallin chez l'horame. D'autre part, nos recherches expérimentales nous ont conduit à nier la reproduction de la lentille oculaire chez les lapins.

iontille ocumare ques tes napurs.

Cette dernière opinion, opposée à celles qui ont généralement cours, a
été formulée par nous dans les congrès de 1873, à Lyon et à Heideiberg,
avec pièces anatomiques et dessins à l'appui. Aujourd'hui nous pouvons

l'affirmer plus nettement encore et établir que :

4º Chez les lapins jeunes, à l'intérieur de la capsule cristallinieune, ouverte

- avec menagaments et debarrassee de la presque totalité de la lettille, où observe souvent, après plusieurs semaines, des masses plus ou môins tranparentes, ayant quelques-uns des caractères histologiques du cristallin normal;
- 3º Chez les lapins plus ages, ces productions sont moins constantes, et leurs caractères anatomiques different davantage de ceux du cristallin normal;
 3º Les masses intra-capsulaires, regardees jusqu'à aujourd'hui comme
- 3º Les masses intra-capsulaires, régardes jusqu'à aujourd'au comme des productions noivelles, sont uniquement la consequience du développement normal des éléments cristallins qui restent adhèrents à la capsule, même dans le cas d'extraction la plus compilete de la tentille; 4º La masse cristalling me observée est d'autant plus éonsidérable que le
- temps écoulé entre l'extraction de la lentille et l'autopsie de l'ail a été plus long et aussi que l'aininal était plus jeuine, c'est-à-dire plus loin du terme de son développement complét; 5º La sommé des masses extraites et de celles qu'on trovre à l'autopsie de l'ail opéré s'approche sensiblement du poids du cristallin de l'autré (mi.
- demeuré inian;
 6º La production est nulle ou presque nulle au voisinage des lèvres froissées de la plaie capsulaire.

Sur la coagulation spontanée du sang en dehors de l'orga-

nisme: par MM. E. Marrinu et V. Unana.

d. Jans une note précédute, nous avons rapporté une strie d'expérience

d. Jans une note précédute, nous avons rapporté une strie d'expérience

production de la compara de la comparación del la comparación de la comparación de la comparación del la comparación de la comparación del la comparación dela comparación del la comparación del la comparación del la compar

- « M. F. Glénard a reproduit l'expérience que nous venous de rappèler, mais en variant un peu. le procédé; au lieu de recevoir le sang dans un tabe intestinal, il isole un vaissont sor un animal vivant, place une ligature also deux entremités et le dislación; il desincation peut as priordirà varui que le sang inclus dans le tabe vasculaire sont songué. Mir dislarat que le compartire de la compar
- e Ces dernières silimations 10018 partissent tout à fait inacoptables. Le paroi même du vaissean n'a qu'une infidence relative sur le phicumèlles de la coagulation, our on obsepte, d'une part, qu'elle n'emplésie pas la formapart, qu'elle n'emplésie pas la formavivant ; d'autre part, qu'une membrane intestinale peut lui être substituée, sans que le sang se coagule, à coedition de lui imprimer un leger mouvre not d'ocelitation, Quant à l'action de Fasile actionaque, éte nous paratir l'excessiones de l'acide carbonique; 2º parce qu'un courant de ce gaz, pasrai au Iravers de ce sang incoagolis, y déseptine la formation preque immédiate de cailloss fibrinees, pei colorés, comme sous qu'on obtient combret, l'el lasife failles. **
- c En prenant l'artère carolide on la juquiaire d'un chies; et suspendant con visicous; remipia de sang, d'anni ti va res refiermant de l'utide carbonique, nous avons obtens des califos parisitement developpés après trois des califos parisitement developpés après trois lume, la cognitation dans l'audic carbonique éstit complète sprès deux heures d'atiente, alors que le contenu du segment laises à l'air réalut pas cognités can l'autic enfait, la cognitation déstit schevés après trois butrance. No carolitation de la complete de la complète des la complète de la complète
- « On, doit remarquer espendant la lenteur avec laquelle se produit in coagulation du sang, place inita dian une membrane animale aus étu d'ume atmosphère d'acide carbonique. Mais deux particularitées expliquient cer fesul it; d'une part, la difference de vitesse avec laquelle « fedeun Fendosmose debors en dedant de la membrane; "dautre part, le pouvoir absorbant considérable de sang pour l'acide estibonique.
- e. L'expérience suivante mel le premier fait en reiséf. Ou prend deux baillons de baudroche identiques is permier, renfframant 30 continuères cubes lons de baudroche identiques is permier, renfframant 30 continuères cubes nique, le seconi, contenant 30 continuères cubes if can saurée d'aude conque, set laise à l'air libre. Après une demi-tuere, co détermine la quantité de guz contenue dans chique ampoule, el l'on trouve que, dans le quantité de guz contenue dans chique ampoule, el l'on trouve que, dans le l'autre l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre contenue de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre coube en sont sortis. L'entrée de l'autre de rése, qui tavere de la membrare approbablement géne par la socié de l'eat, qui transsiulé d'une manière et probablement géne par la socié de l'eat, qui transsiulé d'une manière
- "a Le second "nil resulte "des diterministicus sufrancier 1790 centimatics cubes de sang debitine à absorbert en moyenne 280 centimatives cubes de cang debitine à absorbert en moyenne 280 centimatives cubes de cargo debitine à subcente no environ. Les globales sanguins persured donc retentir d'une maintre nitime, plus de 90 centimatives cubes d'action conque pour 100 de sang. Or il resulta de non retherches antiverses que le gra utile en coagule à finirime risultat de non retherches antiverses que le gra utile en coagule à finirime De la monare un elementation de la coagulation, qu'un pepet avoir lieu que si l'affinité spéciale des globales sanguines est strigite."

d'experençation in sues less a substitutes desenant elle-grégne et par elle reserva orist on also ACADEMIE DE MÉDECINE-seguit centro sent altres La toux, dit Montaiene, fait tousset, un tousseur me lait tousser; or la 10 Sémilestités 2 teit 98 sentémbri 1875; obrésidence de M. Geisser introlov

d'actors macallines capables de la directir. est le morra le plus cur de la guerte, ils voil des quants attende de coquitribe, qui, but processus plus de la guerte, de voil des quants attende de coquitribe, qui, but processus en plus de la guerte de la granda de la guerne de la

tales à propos d'une prétendne monsmanie religieuse. M. Derasiauno dit un momoire sur ce sujet : Lauteur rappelle qu'il a établi, en allenation mentale une nomenciature qui a sussité beaucoup de défiance, et qui a été condamée plutit que rétutes or, M. Delasjauve. croit pouvoir dire que les faits et la controverse, loin, d'infirmer, cette, class, sification et la théorie sur laquelle elle repose, ont de plus en plus mani-l'esté à ses geux l'évidence de l'ung et de l'antre malara pu a massagnit

"Il pepse avoir ontrava, en même temps que les conditions d'un classe... ment plue rationnel des folies, une systematisation psychologique susceptible, de répandre un jour tout nouveau sur l'agrizon de la science product l'agri e Ce qui suilit immédiatement ches l'homme, dit M. Delasiauve, c'est, la faculté de genser, de raisonner, de vouloir et d'agir. Si quelque chosa se dérange dans ce mécanisme la tésion, évidemment, à cause de l'incessauce du travali mental, aura pour signe la géneralité et la permanence l'irré-gularité ou l'insuffisance se trahitont à des degrés divers, sur tous les sujets.

De là un groupe d'aliénations générales, dans lequel sont venus se ranger. quaire centres principaux ; excitation maniaque, manie, demence avec ou. sans paralysimprogressive, et les innombrables variétés, d'oblision paychia-que, depuis la simpidité la plus profonde jusqu'aux teintes affaiblies du simple embarras intellectuel, and and tre's w. Mais le pouvois que pous svons sapele sylogistique de precion de

toutes pièces. Les idées qu'il conçoit, les émotions qui l'impressionnent. les sentiments qu'il éprouve deviennent les matérianx et les mobiles de ses opérations: Ges éléments lui sont extrinsèques ; ne serait-il pas présumable que certains ordres d'aliénations mentales eussent ainsi leur point de départ dans des impressions maladixes, des conceptions vicienses; des sentimenta altiese i Ellegaurainet, en consequence, une synthemic actro-tères espéciaux. La logique, subsistante, féchirait, non parfois sans, une, résistance, efficace, sous l'ascendant, des inclitaires, pathologiques, pour, reprendre son empire en dehors de leur action. C'est, en effet, ce qui a prefictation de la doulour reste sounis à la puissance matmeti-

a Les déliges particuliers ont, sous ce rapport, un cachet si saillant, qu'on n'a pu échapper à leur constatation. Mais le principe en a été méconnu ce qu'atteste l'idée comprise dans la définition suivante : Lésion partielle de l'intelligence: D'une séparation de fond, on n'a fait qu'une distinction de

degré.... imb sidodqorfsy a La première observation d'où pour nous naquit la lumière, fut celle du séminariste Raimbaud, condamné, à Aix pour tentative de meurtre sur, un de ses éamarades. D'accord sur l'irresponsabilité, les experts hésitaient dens l'attribution du cas ou au délire général ou à la monomanie, Raimbaud n'avait ni idée fixe, ni impulsion déterminée. Son affection se composait d'une série de paroxysmes comparables à la réverie de la veille et. où surgissaient, montant comme un flot et se croisant dans son 'esprit, dessensations étranges, des conceptions bizarres, des raisonnements fortuits. Ses sentiments erraientau gré des pensées, Sortant de ces crises, il se voyait

avec effroi, étouné, sur la pente du crime ou de la folie. « Ce n'était point de la monomanie, mais une fascination oppressive, vague et incertaine, hayer est once en electricité de l'action de la surface de l'action de la comme par est destination de la comme par est de la comme de la com

La volonté considérée comme puissance morale et comme moyen thérapeutique. — M. Jolly lit un intéressant mémoire sur ce sujet, dont nous extrayons les passages sulvants :

On peut lutter avec plus ou moins de succès contre les efforts de la toux : ce qui n'est pas seulement à noter comme résultat du pouvoir de la volonté. mais comme remède qui ne peut être indifférent dans beaucoup de cas. La toux, en effet, neut n'être qu'une habitude vicieuse, sans besoin d'expectoration et sans lésion spécifique, devenant clie-même et par elle seale une cause lineastid de làtini, qu'il lightets pour cels de faire cesser. Le toux, dit Montaigne, fait tousser, un tousseur me fait tousser; or le source de la conservant de la comme del la comme de la comme del la comme de la

Extrahed perpensional dell', Seat-A-thèri e legame, de l'applicatif muscaliste. Relassensie, a pu épadement l'évolve l'Estancia de l'applicatif muscaliste. Relassensie, a pu épadement l'évolve l'Estancia entrethenéer d'une voiontés agentient applicatée, soit en sirrent application de l'application de l'applicat

est wisse sur l'est réglest composant l'amenahement de sa chambrec'hren 'Arm collistères prèse infinctionne in rela volonin pipulaise maltrialer les 'accession pièces, et pourtant le fait, n'est pas sans ceiminfei péantradors un trahépital Sinta-L'quis en 1871; un forme atteint; depaint de longue-samées, de cette 'suntaint,' qui proviet à « doustraire à velocité à ser à latigrés. Il tel sintaint, un sur de contraint de l'est de l'est de la sintaint (doustraint de l'est d

Maks m'risk bietrifijner in herminger's tie footste het offer betenfold drephatieles op ett gede volumely foot he prinsinger's tie footste in the hondertable op et gede production of the hondertable of the prinsinger's tie footste in the hondertable of the principal of the hondertable of the modern of the hondertable of the hondertabl

qui roipère entre la cristale de la violente de la déplutition i de la l'Antres écomples : d'est en vais que l'or solicite d'aurmande dont on veut ciplorer l'addomn le rélichience des muscles de deut région ; lous se flots de voilent le fout qu'accorder la contraction qu'il cherchie à maitrisse, quain il suffit de la moindre distraction de la rédonté pour la l'en de de même de l'Individu à un'il fou veut réquire une luxation; Il en det de même de l'Individu à un'il fou veut réquire une luxation;

plus on insister pour objectir de las volosit in relichement mescolaire, et pius on augment (Plata èc entirestion qui fait obstacle à la réduction de la la relicion de la companie de la relicion de la relicion de la relicion de la contrata, une distrassion de la volosité, tous les muscles fembent dans le relichement, et la réduction s'accomplis souvest comma par embandement. On saix enodre que le sommitif qui entretie du de la volosité d

volontairement se livrer à l'insomnie.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la phosphaturie à forme diabetique. - M. Joseph Teissier, médecin de hôpitaux de Lvon. étudie les troubles nutritifs qui peuvent survenir à la suite d'uno production trop considérable de phosphates terreux dans l'urine. A l'état normal, d'après Vogel, Neubauer, Lehmaun, Levraud, la quantité normale do phosphates terreux qui se trouve dans les urines, après vingtquatre heures, oscille entro 75 centigrammes et 3 grammes. Lorsque le chiffre atteint les proportions de 12, 20 et 30 grammes, oo peut observer un ensemble de symptômes très-comparable à eeux du diabète, ot sans parane a cea da de vouloir faire de cet état une entité morbido, M. Teissier n'hésité pas à affirmer qu'il existe une polyurie phosphatiquo qui ressemble au diabète et peut s'accompagner comme lui de troubles divers, la cataracte en particulier. (Lyon médical, 27 juin 1875, p. 307.)

De l'opération de la fistule à l'anus par la section linéaire faite avec les fils-sétons. -Le docteur Jules Félix emploie pour le traitement de la fistule à l'anus le procédé suivant, qui consiste tout simplement à introduire dans le trajet de la fistule et à travers ses deux orifices, un fil de soie tordue (soie anglaise tordue pour ligatures), d'altacher chacune des deux extrémités de ee fil à une menotte, pour la facilité de l'opérateur qui, prenant uno menotte daus chaque main et imprimant uu mouvement rapide de va-et-vient, à l'instar d'une seie et en même temps de légère traction continue, sectionne ainsi ch quelques secoudes tous les tissus qui séparent les deux orifices de la fistule et en met à découvert tout le trajet. Il se sert de préférence d'un fil de soie anglaise tordue, parce que ce fil est très-solide, minee, très-souple, très-maniable et ne s'imprègne pas vite de sang.

Le fil de ellanvre tordu ne vauf rieu, il ne coupe pas neltoment tes tissus vivants; il deshire à force de traction et devicot trop volutinients. Pape l'absorpho des liquides; une destination de la comparation de la comparation

Pour l'introduction du fil-seton M. Jules Félix se sert d'un stylet flexible, plus ou moins long d'après le trajet qu'il a à parcourir, mais aiguillé à l'une de ses extrémités ; lorsque le diagnostic de la fistule est complet, on retire le stylet ai-guillé, qui porte le fil de soié tor-due daus son œillet, de façon que ce fil traverse la fistule et sorte par chaeun des orifiers à l'instar d'un séton. Le fil de soie étant double. on le lie pour qu'il reste en place et de façon à conserver intacte l'ansé formée par le fil double. Cette anso servira au besoin, à l'introduction faeile d'uu autre fil double, sans de-voir employer de nouveau le stylet, et épargnera aiosi au malade l'es douleurs violentes que produisent les introductions répétées du stylet. On laisse cette espèce de sétou en place jusqu'au moment de l'opération; si ce moment est assez retardé pour eraindre l'altération du fil de soie et ue plus être sûr de su solidité. On remplace au moment de l'opération l'ancieu fil de sole par un autre, cela se fait très-aisément et sans douleur pour le malade : il suffit de le passer dans l'anso du premier, de le laisser double aussi et de tirer l'ancien par un bout jusqu'à ce que le nouveau fil ait occupé dans la fistule la place de l'ancien,

Quaod tous les fils sont disposés un aide projette, au moyen du pulvérisateur de Richardson, de l'éther rectifié zur les parfies qui doivent être sectionnées, jusqu'à ce que ces parties soient recouvertes d'une espèce de neige; cette semi-congélation rend ces parties complétament insensibles. Le pulvérisation de l'éther doit se continuer sans interruption pendant toute la durée de l'opération.

Une:/fois//lamesthesid produite,/
loperateur saisti une menotte dans chaque main et imprime su fil de soie un monvement rapide de traction et de seie. En quelques secondes, la section linéaire des tissus est faite, sans hémorrhagio et sans douleurs.

Les soins consécutifs sont les mêmes que les autres procédés. (Annales de la Société médicale de Gand. mai 1875.)

Des, usages thérapeutiques du nitrite d'amyle. — Dans son travail, le docteur Albert Marsat examine les différentes applications que l'on a failes du nitrite d'amyle; dans les affections thoraciques, dans les maladies nerveuses et dans les syncopes chloroformiques.

Dans l'asthme essentiel, le nitrite d'amylo a donué à MM. Amez-Droz, W. Munro, Jastrowitz, Bourneville, etc., quelques bons résultats ; dans l'épilepsie, si l'emploi du nitrite d'amyle ne s'oppose pas à de nouvelles attaques, il peut, dans certains, cas, comme le montre M. Bourneville, arrêter l'accès à son début. Enfin, on comprend que l'on ait songé à employer la propriété congestive que possède ce corps pour combattre la syncope chloroformique déterminée si souvent par l'anémie cérébrale; aussi Dabney, Schuller, Bussal, ont-ils conseille dans ce cas son emploi. Il faut reconnaître qu'aucun fait probant chez l'homme n'a encore été enregistré à l'actif de cette médi-

A propos du mode d'application et des doses, le docteur Marsat s'exprime ainsi : « Solger recommande l'usage de

cation

larges tubes capillaires contenant chacun 3 à 5 gouttes. Ils doivent être remplis de nitrite d'amvie et iermés aux deux extrémités. Lorsqu'on veut s'en servir, il faut envelopper un tube dans un morcoun de linge, et le briser avoc les mains. Il se produit toujours une quantité suffisante de vapeur.

«Le docteur James A. Philip, pour

faire inhaler le nitrite d'amyle à ses épileptiques, se servait d'un cône de soit huilée avec papier buvard de l'autre côté.

«Les doses varient: le plus souvent, cependaut, les oxperimentateurs se sont contentés, de 4 à 10 gouttes! Le déoteur d'antevay, après avoir fait inhaler 25 gouttes de nirrite d'amyle à un malade qui avait perdu connaissance, pose comme, règles quilt no daut jamais administre de si fortes dosessad...

« Cette règle nous puraît trop aisone. Si dans la majorité dos cas une done semblable est affinante, il arrive quelquebleis, en particulier arrive quelquebleis, en particulier arrive quelquebleis, en particulier pour mettre fin à l'attaque, il est nicessaire de dépasser. 95, gouttes et d'aller méras de 38 à 40 gouttes, et de la comparais de regir que propressivement Ainsi on fens d'abord respirer les vapeurs d'une diazine de gouttes; puis, si les accidents ne cessent pas, ou fens de suite. Que de suite, de des de suites que de suite de suite.

«D'uno façon générale, il convient d'être très-prudeut lorsqu'on administre le nitrite d'amyle, suctout, lorsque le malade est soumis à ce médicament pour la première fois. » (Thèss de Paris, 5 avril 1875.)

Notons & priopos du Iravail de M. Marsat, que nous wons della donné dans le fisiellet, l'analyse de desire de la commentation de l'active de la composition de la commentation de la composition del composition de la composition de la composition de la composition de la composition d

De l'action physiologique et thérapeutique de l'aconitine. — Le docteur Franceschni a fait, avec le concours de M. Labordo, une série d'expériences sur les animaux avec l'azotate d'aconitine. Outre l'action dépressive sur la circulation générale et locale, ces expérimentateurs ont surtout insisté sur

décisifs.

la modification de la sensibilité produite par cet alcaloïde, et ils sont arrivés aux conclusions suivantes: 1º L'acomiline exerce une action incontestable sur les phénomènes de

la sensibilité

3º Cette schou se traduit à l'état physiologique, par un affaiblisse-ment, à divers degres, de la sensbilité dans ses divers modes, leque peut aller jusqu'à fextinction com-peut aller jusqu'à fextinction com-piète, suivant les doses, des pro-priètes sensitives des nerfs 3° Les premières modifications saisissables de la sensibilité, sous

l'influence de l'aconitine, cu injections bypodermiques, paraissent coincider avec la manifestation première des symptômes généraux;

...4º. Aux doses physiologiques et même très faibles de 1 milligramme, 1/3 milligramme et 1/4 de milli-gramme l'attenuation des plicno-mènes de sensibilité est déjà trèsmanifeste.

M. Frauseschini a suivi dans le service M. Gubler un grand nombre de malades atteints de névraigies et qui, étaient traités par l'azolate d'aconitine. Ce sel, découvert en 1871 par Duquesnel, s'administre sous la forme suivante : 1º Granules d'azotate d'aconitine :

Azotate d'aconitice cristallise, 000 5. Sucre de lait

Sucre de lait

Gomme arabique Q. S. suriol
Sirop simple rabit 2013 labers 1 22

pour faire 100 granules argentés contenant- chacun un demi-milligramme de cet azotate d'aconitine: 2º Solution d'azotate pour injettions hypodermiques and ambia

Azotate d'aconitine dristallisé... 05,10 Eau distillément coins o - (... | 100 | ec.

Faites dissoudre et filtrez avec soins de la juin, sels lais estas la On administre de un demi à 1 milligramme de cet azotate d'aconitine.

D'après les faits observés, c'est surtout dans les névralgies à forme congestive que réussit de médicament. (These de Paris, 44 avril 1875, Bes proprietes ther (1982/9)-... M.: Franceschini arrivitanta mêmes conclusions pratiques que le docteur Molènes dont nous avons déjà analysé le travail (voir t. LXXXVI, p. 285). Il faut cependant noter l'importance capitale des recherches experimentales de MM. Laborde et

Franceschini sur la modification de la sensibilité par l'aconitine.

Sur la pourriture d'hôpital.

- Depuis longtempsles chicargiens n'avaient pas su l'opeasion d'étudier dette complication, si terrible des plaies, la dernière guerre leun a penthis :de comblet cette laoune Er effet, la pourriture d'hôpital, dever one très-rare dans les services hospitaliers depuis que les progrès de l'hygiène ont diminué les chances d'infection: apu reparaltre et exercer ens rayages lorsque l'encombrement. la mauvaise alimentation et les nansements insuffisants out misdies blessés dans des conditions maivaises nécessaires à son développement, -curl

Le docteur E. Wolff a utilisé les hombreux matériaux tiu'il a réunis pendant la campagne et, s'aidant des travaux étrangers (les plus réoents, il a su faire un travail complet et utile a scontalirri'h moradi

Sans nous arrêter aux ohapitres qui traitent de l'étiologie, de la physiologie et des symptômes, nous arrivons de suite au traitement. Ce dernier, étudié avec soin, a été divisé en paragraphes secondaires où sont analysées les ressources les plus modernes qu'on peut opposerà ce terrible fisau a 1 to more pla

Traitement par abstersion, qui consiste à éloigner, par des pansements fréquemment renouvelés, les détritus qui couvrent la plaie. Traitement désinfectant, charbon, acide phénique, permanganate de potasse. Méthode irritante, excitante, Cau-- térisation . . Enlävement - des .: tissus mortifiés, Enfin l'amputation, dans le cas où la destruction est trop étendue: (Thèse de Paris, 1875.)

Sur les effets du tartre stiblé à haute dose, - Le docteur Baraban a fait, avec l'aide de M. Feltz. une série de recherches expérimentales nour étudier l'action du tartre stibié à haute-dose, ob apper de les

.! Dans la première série, où ou injectait la substance dans le sang, on est arrivé aux résultats suivants :2 1º Dès que la quantité d'émétique dissous dans le sang s'élève à 26 centigrammes par kilogramme du poids de l'animal, la mort survient au bout d'un quart d'heure. Les phénomènes morbides que l'on observe sont : la paralysie presque immédiaté du système musculaire de la vie de rélation, du moilis en apparence; l'excitation momentanée de la la signification et du revals l'aussi la dépression graduelles du cour; de la consión antérielle, de la respiration et de da température j'aimais d'efforts de yomiscements, membre la graduelle de yomiscements, membre le graduelle

1229 L'administration par voie veineuse de dóses successivement décrolssantes depuis to centigrammes jusqu'à 2 centigrammes one kilogranme, démontre que la mort én est toujours la conséquence : seulément, elle est de plus en plus rotardec. Pendant la vie, on remarque d'ahord que la sensibilité consciente diminue et se perd avant la sensibilité réflexe ç le pouvoir museulaire s'affaisse au point de faire croire qu'il n'existe plus. Eant l'état paraytique paraît absolu; cependant il n'a cessé d'obeir à la volduté, puisque l'on obtient des contractions musculaires: évidentes sous l'influeuce d'irritations périphériques, jusqu'au moment de l'agonie. Les distinctions que nous établissons ici paraissent démontrer qu'il y n plutôt action sur le système nerveux que sur les muscles. Jamais, en examinant les muscles au microscope; nous-n'v avons trouvé la moindre modification. La puissance du cœur et la teusion artérielle, d'ahord augmentées, fléchissent ensuite de plus en plus. La respirastion suit assez exactement les variations de la tension cartérielle. parfois elle est irrégulière, en ce seus qu'il- y a absence de coordina--tion entre les mouvements du dia--phragme et ceux des autres muscles respirateurs. La température baisse ograduelloment, Les vomissements et la diarrhée ne se montrent franchement que lorsque-les doses se rapprochent del 2 centigrammes par -kilogramme ; à ce reminente on observe la desgunmation de l'épithélium iutestinal, fa supersécrétion bilieuse, la diminution et même la supression de l'urine.

supression or similar, impecté à la cose de critation migratume pas kilogramme, à pluisours reprises, monre mieux que les effets parapitiques dépendent hien plus d'une action sur le système nerveux que d'une intoxication musculiaire propretment dite. Le cœur, la tension artérielle et la respiration se comportent comme ci-dessus; la tempé-

retine seule, azi lest de bisines, graduellenerei e maintoit preddue fost de temps un dessas de la
sernale. La distribie de la
sernale. La distribie de la
sernale de de
sernale de la
sernale de

De la seconde serie, où l'on injecfait le tartre stible dans l'estomac,

on jest deduite

4 'Que l'entique 'inbodu' dans

4 'Que l'entique 'inbodu' dans

4 'Que l'entique 'inbodu' dans

presente l'entique 'inbodu' de centre

presente l'entique 'inbodu' de centre

presente l'entique 'inbodu' de l'entique

note compa l'opération 'inbodu' de

note quantité dans les vezires, insi
les rique d'entique 'i dosse m'oi in
tienes souins aux moleclons dats

le maig d'entelique 'i dosse m'oi in
médiamente morèles d'est s'enti
legranime). Tourietois, l'e pouvoir

logranime). Tourietois, l'e pouvoir

l'entique d'entelique 'g'estisse

par

principal de

principal d

formes,-2º L'emétique introduit dans l'estomac à doscs non toxiques (entre 8 centigrammes et. (6) benfigramme par kiloginmme), mais souvent répetées, détermine, abstraction faite -de la rapidité des résultats, des accidents analogues à ceux que nous avons observés chez les chiens empoisonnés par des injections multiples de 4 contigramme par kilogramme : vomissements, diarrhée, supersécrétion biliaire, matières colorantes de la bile, sels biliaires et émétique dans les urines, desquamation épithéliale et hémorrhagies intestinales; augmentation de température et enfin prostration musculaire. (Thèse de Nancy: 1875.)

Des proprietés thérapeutiques de l'aitante giunduleuse. — L'aitantes giunduleuse. — L'aitantes giunduleuse. Europe sous le nom de vernis du Japon, a été déjà employé comme authelmentique par Héte, et contre la dysenierie par Robert, Dujardin-Beaumetz, etd (t. LXXXVI, p. 288.)

331). Le docteur Giraud rend compte des expériences qui ont été faites avec cette plante à l'hôpital Saint-Mandrier (Toulon). Dans vingt-neut cas de diarrhée et de dysenterie l'ailante a'donné dix-sent fois des résultats avantageux? dans les autres faits, l'amélioration n'a été que pas-Volet comment on administre

l'ailaute glanduleuse : L'infusé, employé contre la diar-

rhée et la dysenterie, se prépare avec l'étorce de la racine fraîche. Lorsqu'on n'a à sa disposition que de la racine desséchée, la quantité doit en être diminuée d'un tiers. L'on prend 50 grammes d'écorce

de racine fraiche, que l'on coupe en morceaux tres-fins; on les met dans un mortier, et on verse dessus 75 grammes d'eau chaude, on triture un instant pour mienx ramollir l'écorce, puis on passe à travers un linge. C'est cette forte infusion qui est'administrée à la dose d'une ouillerée à calé, matin et soir, pure on dans une tasse de the, En general, les hommes préféraient la boire rat, tes nommes preteratent la boire puro. Pour notre part, dit le doc-teur Giraud, nous avons constate que le dégoût qu'on a pour ce mé-dicament s'attenue beaucoup, si l'on y ajoute de l'eau de fleurs d'oranger. Nous proposons donc la potion suivante, à prendre en deux ou trois fois dans la journée :

Infusé d'ailante...... 15 à 20 gr. Hydrolat de fleurs d'oranger. > 20 Sirop de sucre.....

On doit administrer l'infusé dans la diarrhée chronique et la dysenterie, pendant trois ou quatre jours de suite. Par la voie rectale, on peut le donuer à la dose de 30 grammes dans un quart de lavement. (Thèse de Paris, 21 mai 1875.)

merter. i aplications De l'action diurétique de la

digitale. - Le dooteur Julien Lozes a voulu répondre à cette question : La digitale est-elle diurétique ? Pour résoudre ce problème pathologique, M. Lozes a employé, sui-vant le conseil de M. le professeur Lordin, la balance ; il a pesé comparativement les malades bydropi-ques et les urines qu'ils rendaient,

et voici à quels résultats il est arrivé: 1º Le poids d'un hydropique varie en raison inverse du volume de l'urine qu'il émet, parce que le ma-

lade retient dans ses tissus l'cau de l'arine qu'il n'excrète point; 20 L'action physiologique de la digitale est semblable à son action thérapeutique, elles sollicitent el

activent les fonctions de la diurèse; 3° La digitale agit comme diurétique non-sculement dans les hydropisies cardiaques, mais encore, quoique plus rarement, dans les hydropisies ou ascites par cirrhose, par nephrite albumineuse, et affections organiques de la séreuse ou des

viscères abdominaux; 4º Les hydropisies, sans distinction d'origine, dans lesquelles la digitale demeurera sans effet pourront étre prévue tous les fois qu'avec de l'anurie persistante, un œdème excessif, on aura observé que le poids du malade est représenté par une courbe horizontale, pendant les jours qui précèdent le traitement; 50 Si, toutes choses étant égales d'ailleurs, par le moyen de la digitalo on amène la quantité de l'urine à un chiffre élevé, l'urée émise en vingt-quatre heures n'éprouvera aucune augmentation

M. Lorain emploio dans ces cas la poudre de digitale à la dose de 25 à 30 centigrammes. Le docteur Lozes recommande cette préparation ainsi que l'infusion. Mais il oublie la maceration, qui est, de toutes les pré-parations de la digitale, colle qui donne les effets diurétiques les plus positifs et les plus certains, (Thèse de

Paris, 1875.)

Du traitement de la dysenterie des pays chands par le sulfate de soude. - Le docteur Mesy, médecin de la marine a employé contre la dysenterie à bord des navires où il était attaché le sulfate de soude de la facon suivante :

Ce sel a été pris sous forme de otion : sulfate de soude, 20 15 grammes le premier jour. La dose était ensuite progressivement abaissée jusqu'à 4 grammes, et même 2 grammes seulement. Le véhicule employé était l'eau distillée du bord ; la quantité variait, suivant la dose du sulfate, de 80 à 150 grammes. La potion devait être prise en quatre fois le premier jour, quand elle contenait 20 grammes de sulfate sodique. Les jours suivants, elle était prise par petites gorgées dans les vingt-quatre heures. Malgré la saveur désagréable du médicament, les malades l'ont toujours pris issez facilement. Les différents correctifs, du reste, rendent, par leur association, le goût de la solution sulfatée encore plus désagréa-

tion sulfatée encore plus désagréable.

Voiei les conclusions que M. Mesy tire des faits qu'il a observés :

To Le sulfate de sonde diminue et fait même 'tômber la fièvre complétement.' A ce titre, il remplit, les mêmes indications que les émissions surquines qui nous paraissent devoir être proserites complétement dans le traitement de la dysenterie, même à l'état aign :

2º Il diminue le nombre des selles et change leur nature. Les selles, de muco-sanguines, deviennent d'abord séro-billenses, puis prennent peu à peu de la consistance et le capacière des selles fécales;

3º Le 'fénesme, si douloureux et si 'difficile à combattre par la plupart des autres movens, cède facilement à la médication sulfatée; "6' Si la miction est difficile, douloureuse, si les urines sont rendues

en très petite quantité, c'est encore au sulfate de soude à petites doses qu'il faudra recourir pour combattre ces symptômes;

5º Les douleurs abdominales sont atténuées et cessent même complétément après la première potion sulfatée, donnée à la dose de 20 gram-

Enfin, il est bien entendu que cette médication doit toujours être aidée par les plus grandes précautions hygiéniques et par une alimentation appropriée, Thèse de Paris, 19 juffiet 1878-1

Onoique les résultats obtenus par M. Mey soient cucourageants, nous persistons à croire que l'ipéea, adnilnistré sous la forme de macération ou d'initision, est encore le meillour rémade à employer contre la dysen-

Recherches therapeutiques

stur la cinchiouine. —Le docleur VictorPaillard a fail, forse des on internat dans les hôpitaux de Lyon, sous in direction de son chef de service, le docteur Clémens, une série d'expériences pour juger de la valeur thérapeutique de la cinchoniner, se prises sur des malades atteints de l'àvre palustre, de rhumatisme articulairs sigue et même de Alèvre tectique. M. Paillard arrive aux conclusions suivantes:

1º La cinchonne, a, sur les accès julermittents, mème graves, une action énergique et rapide. Quand elle n'arrête pas d'emplée ces, accès, elle les attenue toujours ayant-lour dis-

que que sur les récidives;

s. La diminution du volume de la rate coîncidant avec la "disparition des accès traités par la cinchonine, peut être attribuée a aussi bon droit à la cinchonine, qu'elle l'est à la quinine;

4º. On pout administrer la cinchonine daus les, rhumalismes articulaires aigus. Elle diminue la fièvre; nous n'avons pas observé qu'elle cût dans ces cas aucune action, muisible;

5° L'alcaloïde présente l'avantage d'être moins amer que les sels ; il est aussi promptement absorbé ; .6° La dose de 50 centigrammes

.6° La dose de 50 centigrammes à 1 gramme ne détermine pas de phénomènes physiologiques chez les malades et est toujours suffisante en thérepartique.

thérapeutique;
70 L'emploi de cette substance est trois fois moins coûteux que celui de la quinine. (Thèse de Paris, 1878.) Malgré ces faits favorables, il faut,

jissqu'i nouvel ordre, considérer la einchordre comme inférieure à la quinne et manquaut surtout de la serteé d'action de ce dernier alcaloïdé. Dams l'Inde, où l'Angletere écoule, sous le nom de sulfate de quinne de seconde coul et le membraire fabriquée en France, l'incertitude dans que en Couris realte dans la classe que co cortis realte dans la classe des antilébringes la eclon inconstante.

Sur le traitement des kystes hydatiques du foie. — Le docfeur Duclaur fair dans son travail un examen critique des divers procédés employés dans la cure des kystes hydatiques du foie. Voici à kystes hydatiques du foie. Voici à

quelles conclusions il airive:

Il y a trois procédes qui se disputent la priorité. Ce sont : 1º la
méthode des ponctions spiratrices;

2º la méthode des conctions avec le gros
trocart; soit qu'on la pratique d'emblée, soit qu'on a tratique d'em-

n'ont pas encore reçu la sanction de l'expérience.

Ces trois proceide ont eu des sucobs et des résultats mai haunen 1/3 a «Nous ne serois pas exclusif dans noire choix, dit M. Duclaux, et est uniquement d'après les circonstances que nous nous déciderons à préfèrer l'une à l'amite méthode, lorsque noisnous trouverous en face d'une tumeur hydalique du foie.

« Nous constatons néanmoins en terminant que la méthode des ponctions capillaires, pràce aux motifications que lui aura lait subir M. Dienpropriete de la companie de la companie de la comptencia de la comptencia de la ciudi de la comptencia del la compte

VARIÉTÉS

Conceius. — Le jury de l'externat est ainsi constitué : M.M. Gérius. Lépine, Grancher, Liouville, Gillette, Ledentu et Périer; celui de l'internat est composé de M.M. d'Itelly, Lanceaux, Perrand, Vidal, Cruveilhier, Maisonneuve et Lucas-Championnière. La composition écrite varit pour sujel la question suivante : De l'endocrafe et des métodrafeite.

ANPHITTÉATRE F'ARATOME DES INDITATIX (1875-1876).— MM. les increases et externes de holpitaus roots prévenus que les travaux anatomiques commenceront le lundi 18 octobre, à l'amphithétice de l'administration, rue du Pers-Audonifi, 47. Les cous auront lieu tous les jours à quatre heures, dans l'ordre suivant: 1º destateule topographique: M. Tillaux, direct des travaux anatomiques, mandi et vendred: l'a Anatomie derput des l'Audonie destroite.

M. Terrillon, prosecteux, lundi et jeudi; Physiologie : M. Marchand, merires.

L'al babeccière d'histologie et curvert aux divers pendant toute la durée dest'ursaux anatomiques. — Le musée d'anatomie sera ouvert tous les jours de une heure à quatre heures.

Prasse vántatar. — La presse médicale de Paris vient de s'augmentier de deux nouveaux journaux. L'un, rédigé par un de nos collaborateurs, M. le docteur de Piétra-Santa, dont tout le monde connaît les beaux travaux de climatôngie, a pour titre Journal d'Applése; il parvil tele 16 15 de chaque mois. L'autre, le Paris médicai, a pour rédacteur-en chef M. le docteur Port; il paraît lous les judis.

Nécaolonie. — Le docteur Hugues Bennier (d'Edimbourg) vient de mourle. Parmi les travaux que l'on doit citer de ce savant médecin, il faut signaler surtout les récentes expériences sur l'autagonisme des médicaments, expériences dont le Bulletin a publié un résumé (t. LXXXVIII, p. 254). — Le docteur Charles Saza, à San Leandro.

ions capillaires, grice aux modifica experience. Les treis procédés ont en des suctoon que lus aura fait subir Mr. Phenthe structure of the result of the voted of the structure of the structure

cire comptée au nombre des meil-leurs. Nous n'hésiterrous pas à la notre choix, dit M. Duelaux, et ciest uniquement d'après les oirconstances mettre en pratique si l'occasion s'en

ness noisensoi lis supitarq ne entrem assonatamente supremente de la supremente de la supremente de la supremente de la suprementation assonatamente de la suprementation de la supremen frouverous en face d'une bienorms and detrement a comparation of the many series of the series of t is pone- autre procéde.»(Thésede Paris, 1875.)

L'amputation sous-astragalienne, à l'époque où Malgaigne l'accrédita, fut considérée comme une véritable conquête chirurgieale : en peu d'années un nombre adativement considérable de succès fut produit.

D'après les statistiques de MM. Gross (Thèses d'agrégation de Strasbourg, 1869) et Chauvel (Memoires de la Société de chirurgierot. VH, p. 291), vingt-hut observations d'amputation sous astragalienne ont été publiées de 1848, date de la deuxième operation de Malgaigne, à 4860. Depuis lors on ne rencontre plus dans les recueils scientifiques que les rares observations suivantes : celle de Laborie, communiquée à la Société de chirurgie en 1860; celle de M. Danvé, communiquée à la même société en 1865; celle de M. Quesnoy en 1870, et enfin une quatrième appartenant à la guerre de 1870, et mentionnée incidemment à la Societé de chirurgie en 1872. Ce maigre contingent auquel s'ajoutent selon toute raison un certain nombre de faits inédits, mis en regard des immenses theatres de chirurgle militante, representes par les guerres qui se sont succède depuis 1859 jusqu'en 1870; semble indiquer que l'amputation sous astragalienne ab après avoir inspiré confiance aux chirurgiens, et en particulier aux chirurgiens français, n'a pas été sanctionnée par la pratique génerale. Je ne vois pas les raisons pour qu'il en soit ainsi. Les avantages cliniques de cette operation me paranssell assez considérables pour mériter d'attirer de nouveau l'attention. J'ai été si satisfait des résultats obtenus chez un opere que l'ai pu observer pendant plusieurs années, que je m en autorise pour le faire. Voici d'abord le fait dont il est question.

m. X:::; capitaine d'infanterie, recut le 23 mai 1811, pendant la guerre contre la Commune, un coup de feu qui brisa communitivement deux métatarsiens, le cuboide et le calcaneum, L'amputation sous-astragalienne fut pratiquée le jour même par le procédé à lambeau interne, en suivant exactement les

indications classiques, dans mon ambulance située aux abords du parc Monceaux. L'opéré put être conservé dans d'excellentes conditions hygiéniques pendant la durée de la cicatrisation, qui était à peu près complète au commencement d'octobre. Le moule du moignon que j'ai obtenu est en ce moment sous les yeux de l'Académie. Il représente une section d'ovoide qui mesure 12 centimètres d'avant en arrière et 6 à 8 centimètres transversalement. Cette surface, qui sert de base de sustentation, est limitée en avant et en dehors par une ligne cicatricielle qui part du bord externe du tendon d'Achille, se dirige en avant en décrivant une légère courbe sous la saillie de la malléole externe et aboutit à un espace anfractueux qui} correspond jà la tête de l'astragale et représente la partie antérieure de la cicatrice. Le moignon est légèrement incliné. Il forme avec l'horizon un angle ouvert en arrière de 40 degrés environ. Il jouit de mouvements de flexion et d'extension assez étendus. Tel qu'il est, ce moignon, obtenu en suivant exactement les indications du procédé à lambeau interne, est défectueux sur deux points : il ne fournit pas une surface plantaire assez large pour que la jambe soit facilement en équilibre : aussi l'amputé se plaignit-il pendant longtemps d'un défaut de stabilité dans le sens transversal. Son pied tendait incessamment à rouler de dedans en debors. En second lieu, il porte une cicatrice large, mince, adhérente au niveau du noint qui demande à être le mieux protégé, c'est-à-dire la tête de l'astragale. C'est pour remédier à ces imperfections que j'ai apporté au procédé opératoire les modifications dont il sera question à la fin de ce travail. Pendant la cicatrisation il s'est déclaré deux abcès. L'un, situé

Pendant la cocatrisation il s'est déclaré deux aboès. L'un, situé an avant de la mallécie interne, paraissait avoir pour siège la gaîne des extenseurs: il nécessita trois incisions successives et provoqua une légère lymphangite qui céda, en quelque jours à un traitement par la pemmade au nitrate d'argent. Le second eut aussi pour siège la face dorsale du pied au niveau de la tête de l'astragale. Il était de treb-petite dimension. Ouvert avec le bistouri il détermina aussi un léger retentissement sur les vaisseaux l'ymphatiques.

Le moignon a été douloureux d'une façon continue pendant cinq semaines. A partir de cette époque les douleurs devinrent intermittentes et se tradusirrent par des crises d'élancements semblables à celles qu'occasionnent les cors aux pieds; fréquentes surtout aux changements de temps et localisées un peu en dedans du milieu de la plante du pied, ces douleurs se firent sentir le jour et le soir et générent notablement la marche.

Des soubresauts dans la jambe ont commencé à se produire un mois après l'opération. Ils furent d'abord très-fréquents, très-violents. L'opéré les comparait à l'action d'un ressortqui, se détendant tout à coup et violemment dans le pied, imprimait à la jambe des mouvements alternatifs de fluxion et d'extension. Ces spasmes avaient lieu principalement la nuit au moment du premier sommeil. Ils ont duré, fout en s'atténuant, nrès de deux années.

Une autre douleur, tantôt sourde, tantôt lancinante, excitée particulièrement par le froid et la fatigue, se localisait vers le milieu de la longueur du tibia. Le blessé en fait remonter très-nettement le début à la première poussée de lymphangite. Enfin la pression excreée au niveau du bord plantaire interne sur le trajet du nerf tibial postérieur provoque une douleur caractéristique passagère qui ne gêna en aucune façon la marche.

Le malade commença à faire usage de béquilles six semaines après l'opération; il dut les garder pendant sept mois en attendant que le moignon fit asser résistant pour supporter le paid du corps. Ce long retard est attribué par l'opéré au froid de la ssion d'hives.

En février 1872, il commença à marcher avec une hottine ordinaire. L'impression des premiers pas fut très-pénible. Il se produisait dans le moignon, surtout vers l'articulation tibio-tarsienne, une sorte d'engourdissement semblable à cebu que cause une chaussure trop étroite et une vive douleur à la plante du pied. Ces impressions s'emoussèrent progressivement et permirent au bout de six semainies d'essais de faire de petities promenades, avec ou sans canne. Sur un terrain uni le malade parvenait à parcourir en deux ou trois fois 1000 à 1500 mêtres. Toutefois les premiers pas ont été pénibles, incertains pendant près de deux années. Il fallait cinq ou six minutes de tâtonnements pour poser le pied hardiment et lui faire supporter le poids du corps.

Le moignou est resté pendant envirou un an sensible au toucher sur les points suivants: partie antérieure de la cicatrice au mireau de la tête de l'astragale; siége du second petit abcès, et enfin bord inférieur de la tête de l'astragale. Gette sensibilité persistantc mérite d'être prise en sérieuse considération pour la construction de l'appareil, qui doit présenter asset de résistance pour ne pas se déformer ni s'aplatir de façou à venir toucher les parties sensibles.

Le moignon fut pendant longtemps très-impressionnable au froid et à la vive chaleur. L'échauffement occasionné par la marche était une source de géne qui se faisait encore sentir deux années après l'opération et qui était parfois assez intense pour que le blessé fit obligé de s'appuyer fortement sur sa canne, surtout lorsqu'il marchait sur des pavés inégaux. Toutefois la gène n'atteignait que rarement ec degré. Les effets de l'échaufficment quotidient du pied suivient une marche régulière. Le matin, les premiers pas étaient pénibles jusqu'à ec que l'engourdissement du pied fit disparu. Alors la marche devenait libre et die pour toute la journée. Il n'en était plus de même daus la soirée. La fatigue du jour, surtout si le temps était orageux, humide, pluvieux, ramenait l'échauffement dont il vient d'être question et provoquait de la douleur au niveau du bord inférieur de la têtte de l'astraele.

Sous les réserves précédentes, la marche est facile, assurée.

« Elle est à peu de chose près, m'écrit le blessé, eelle d'un homme qui aurait ses deux pieds. » Quanta un chemin parcouru, il l'évalue à 8 kilomètres pour la journée et à une lieue faite sans temps de repos et quelquefois sans canne. « Je compte arriver, quotte-ful, à parcourir de 12 à 15 kilomètres dans une journée. »

L'exercice de la marche, même prolongé, loin d'occasionner une fatigue nuisible, prépare le plus souvent un bon lendemain.

L'appareil qui a donné les meilleurs résultats est en grande partie l'auvre de l'opéré. Il se compose: 1º d'un avant-pied en liége, évidé à son extrémité postérieure, pourvu d'une hande en euir très-fort destinée à ménager un espace toujours libre pour le jeu de la partie antérieure du moignon; 2º d'un arrièrepied formé d'un cadre de hois supportant un fond de liége et de petits conssins superpoés sur lesquels appuie diretetment le moignon. Ces deux parties sont unies entre elles avec une semelle de cuir. L'appareil est adapté à la jambe à l'aide d'une guêtre de cuir souple hien ajustée et firée en bas du pied artificiel.

A ma connaissance, il est fait mention dans les recueils scientifiques français ou étrangers de quarante-six amputations sousastragaliennes dont voici l'énumération:

Malgaigne : 3 opérations, 3 succès (Vaquez, thèse de Paris, 1859, n° 34).
Textor : 2 opérations, 2 succès (thèse de Gross, loc. cil.).

Maisonneuve : 2 opératious, 2 succès (thèse de Vaquez).

Nélaton: 2 opérations, 2 succès, dont 1 suivi de récidive (Gazette des hopitaux, 1853, Vaquez, loc. cit.).

Tracl: 1 opération, 1 succès immédiat suivi de récidive (Edinburgh Med. and. Surg. Journal, 1855).

Richard: 2 opérations, 2 succès (Vaquez, loc. cit.).

Leroy: 1 opération, 1 succès incomplet (Bulletin Soc. chirurg., t. VII, 1857, p. 354).

Dolbeau: 1 operation, 1 success incomplet d'abord, complet en 3 ans (Vaquez, loc. cit.).

Bruns: 5 opérations, 4 mort, 3 succès, 4 succès incomplet, jugé un mois et demi après l'opération (Die Amputationen una Exariculationen der Chirurgischen Kinith in Tubinger von 1843 bis 1863; Dissertation inaugurele, par H. Schmitt, Shuttgard, 1863).

Adolman: 6 opérations, 5 succès, 1 mort traumatique (thèse de Gross). Langenbeck: 1 opération, 1 succès (Allgemeine Medicinische Central Zeitung, 1861, p. 230).

Linhart: 1 opération, 1 succès (Oesterreichische Zeitschrift für Praktische Hellkunde, 1869).

Kirmse: 2 opérations, 2 succès, dont 1 suivi de récidive (Statistik der Amputationen und Exarticulationen welche von Hern Prof. Doct. P. Ried der Chirurgischen Klinik in Iena in 1867, Dissert. inaug., Iena, 1867).

Hancock: 1 operation, [1 success (Lectures on the Anatomy and Surgery of the Foot, by Henri Hancock, in the Lancet, 1866).

Foucher: 1 opération, 1 succès (Gaz. des hópitaux, 1860, p. 215).

Danvé: 1 amputation, 1 succès (Bulletin Soc. chirurg., 1865, p. 225).

J. Roux: 1 opération, 1 succès immédiat, suivi de récidive (Archives méd. navale. f. IV. p. 241-252).

Quesnoy: 1 opération, 1 mort (Chanvel, loc. cit.).

Salleron: 3 opérations (traumatisme), 3 morts (Recueil de mémoires de médeoine militaire, 2º série, f. XXI et XXII).

Després: 1 opération (traumatique), 1 succès (Bulletin Soc. chirurg., 1872, p. 184).

Maurice Perrin: 1 opératiou (traumatisme), 1 succès.

Statistique de Chenu: 7 opérations (traumatisme), dont 3 figurent dans le travall de Salleron mentionné.ci-dessus, 4 morts (Satistique de la guerre d'Orient).

2 observations sans détails (mémoires de Weber, Archives de Langenbeck, t. IV, n° 2).

1 amputation naturelle par gangrène (Bosckel, Thèses d'agrégation, Strashourg, 1887, tableau II).

En tout quarante-six opérations. Ce chiffre est loin de représenter la totalité des amputations pratiquées; sans qu'il soit possible d'en donner la preuve, on peut admettre qu'un certain nombre d'entre elles n'ont pas été publiées. Mais, tel qu'il est, il nous paraît devoir être diminué encore des faits qui ne peuvent figurer utilement dans aucune statistique, soit parce qu'ils ne représentent pas des unités comparables entre elles, soit parce qu'ilse ne renferment pas les éliements d'une appréciation critique indispensable. C'est ainsi que la statistique de la guerre d'Orient,
qui ne produit (que des résultats numériques, sans indiquer la nature de la blessure, l'époque de l'amputation, les causes de la
mort, ne nous paraît pas devoir entrer en ligne de compto. Nous
en excepterons toutefois les trois observations relatées dans le
mémoire de Salleron (Mémoires de médecine militaire, 2° série,
t. II). Les trois opérés de Salleron sont morts; mais l'un d'eu;
est mort du typhus le vingt-deuxième jour, est hors de cause;
les deux autres ont succombé à l'infection purulente.

Nous en écartons également deux faits mentionnés sans aucun détail dans le mémoire de Weber (loc. cit.). On trouve encore dans la statistique de M. Chauvel l'observation d'un vieillard de soixante-douze ans atteint de gangrème sénile avec obstruction athéromateuse des artères de la jambe, et dans la thèse de M. Beckel (loc. cit.) celle d'un enfant de quatre ans, atteint de gangrème, dans lesquelles les conditions de l'intervention chirurgicale s'écartent tellement des conditions habituelles de la pratique, qu'il jest impossible d'en tiera aucun enseignement.

Les mêmes réserves s'appliquent à deux des opérés d'Adelman atteints de gangrène suite du typhus. Le nombre des observations d'amputation sous-astragalienne se trouve de cette façon réduit à 35, comprenant 28 amputations pathologiques et 7 amputations traumatiques, suivies trois fois de guérison. Ce dernier chiffre esticertainement fort inférieur à la réalité: il ne représente pas les résultats de la chirurgie d'armée durant les dernières guerres. Beaucoup d'observations ont dû rester inédites, ou figurent sous la dénomination générique d'amputations partielles du pied. Si l'on tient compte de cette insuffisance de documents et des conditions si dissemblables dans lesquelles s'est trouvé l'opérateur, on est conduit à cette conclusion que, dans l'état actuel des choses, les éléments font défaut pour juger la valeur de l'amputation traumatique ; celle-ci ne saurait être déduite que des résultats obtenus dans l'amputation pathologique.

Les statistiques partielles mentionnées ci-dessus renferment 28 amputations pathologiques suivies 27 fois de succès. Un seul opéré a succombé au dixième jour, après gangrène des lambeaux. Il s'agit d'un homme de quarante et un ans atteint de carie et amputé par Bruns (loc. cit.). Un insucels sur 28 opérations, cela représente une mortalité de 3,57 pour 400. Si l'on jugeait à propos, contrairement à mon opinion, d'établir la moyemo de mortalité d'après tous les faits indistinctement d'amputations particiles de propositions de la constitution de la la donnée précédente. Toutefois elle témoigne clairement que l'amputation sous-astragalicnne est très-rarement suive de mort: à ce point de vue elle représente une excellente opération.

Mais on lui a adressé le reproche de ne donner que des résultats temporaires, d'exposer, en raison de l'état d'isolement et de la nature spongieuse de l'astragale, ainsi que de la proximité de l'article, à de fréquentes récidires.

Les faits ne justifient point ces appréhensions. Dans la grande majorité des cas, la guérison a été complète, et, selon toute présomption, définitive. On trouve dans 25 observations, dont 19 sont relatives à des affections osseuses, des détails suffisants pour apprécier. Onze fois même les opérés ont été observés longtemps, ce qui est rare dans des faits de ce genre. Deux des amputés de Malgaigne ont été suivis, l'un pendant cinq mois, l'autre pendant deux ans. L'amputé de M. Maisonneuve l'a été pendant quatre ans ; les deux opérés de Richard, l'un pendant trois ans ct l'autre pendant cinq ans ; celui de Foucher, pendant un an; celui de Leroy, pendant douze ans; celui de M. Danvé, pendant plusieurs années; l'un des deux amputés de Textor, pendant cing ans; l'amputé de M. Dolbeau, pendant trois ans ; le mien, pendaut trois ans, Eh bien, chez ces 25 opérés, il s'est déclaré seulement quatre récidives dans les conditions suivantes : l'un des deux amputés de Nélaton, de constitution scrofuleuse. après avoir marché pendant un an, dut subir postérieurement une amputation intra-malléolaire. L'opéré de Trael, amputé pour une carie des os du pied, après avoir marché parfaitement pendant un certain temps, eut des ulcères rongeants de la jambe qui motivèrent l'amputation de la jambe. L'autopsie permit de constater que le moignon était en bon état, ce qui fait eroire qu'il ne s'agit pas ici d'une récidive dans le sens habituel du mot, mais bien d'une généralisation du mal. Le défaut de détails sur la nature de ces ulcères rongeants qui ont occasionné l'amputation secondaire de la jambe, laisse des doutes dans l'esprit sur la signification de ce fait. Enfin le malade de M. Julcs Roux, opéré pour une carie, eut une récidive qui nécessita une amputation de jambe au lieu d'élection.

En ce qui concerne la conservation des fonctions du membre. l'expérience n'a pas été moins favorable, surtout depuis que le 'procédé opératoire a été perfectionné. Il est question de la facon dont le mutilé nouvait marcher dans 28 observations: 25 fois il est dit que la marche était bonne, qu'elle pouvait s'exercer sans fatigue, sans douleur, sans claudication ct fréquemment sans appui. Trois fois les résultats ont laissé à désirer. L'opéré de M. Maisonneuve eut un moignon douloureux à sa partie antérieure, avec saillie de l'astragale, conditions défectueuses dues au procédé employé. Mais néanmoins il est dit que l'amputé marcha sur son moignon sans appui et à l'aide d'une simple bottine. Un des malades de Bruns, opéré le 3 mai 1862 (loc. cit.), avait un moignon incomplétement cicatrisé et ne pouvait pas appuyer le pied par terre : mais ces détails se rapportent à l'époque où le malade sortait de l'hôpital, c'est-à-dire un mois et demi après l'opération. Il n'est rien dit des résultats définitifs.

Enfin le soldat opéré par Leroy, pendant la campagne de Crimée, avait été amputé par un procédé de nécessité avec un lambeau dorsal. Il survint des abois multiples le long des gaines tendineuses, une nécrose partielle du tibia, une atrophie des muscles de la jambe, et une mauvaise conformation du moignon, en vertu de laquelle les téguments plantaires étaient refoulés en arrière; la peau du dos du pied tendue en avant sur la tête de l'astragale, e qui occasiona des excoristions, une démudation et une nécrose partielle de la tête de l'astragale. Malgré ces mauvaises conditions, le mutilé finit au bout de quelques années par marcher et par faire deux lieues par jour.

Le raccourcissement, mentionné exactement dans huit observations, a varié entre 1 et 3 centimètres, limites dans lesquelles la marche peut s'exercer sans claudication.

Le moignon, constitué par la plante du pied el le talon, représentant un plan à peu près horizontal, forme un coussin résistant qui est doué le plus souvent de mouvements d'extension et de flexion par suite de la conservation de la mobilité de l'astragale; qui supporte sans dommage le poids du corps, et qui permet le plus souvent de faire plusieurs lieues à pied sans claudication et sans appui. Ce résultai réduit à leur juste valeur les appréhensions théoriques qu'araient suscitées la disposition anfractueuse de la face inférieure de l'astragale, la tendance que devait avoir la tête de cet os à s'incliner en bas, etc. Tels sont les avantages que peut donner l'amputation sous-astragalienne, si on emploie un procédé qui permette de recouvir facilement et complétement la surface inférieure de l'astragale et si l'on attend un temps suffisant pour que les saillies de l'astragale soient émoussées et rendues inoffensives.

L'appareil de prothèse destiné à assurer de tels services est rets-simple. Il se compose, pour les personnes qui se contentent de l'utile, d'un pilon en pied d'éléphant, garni de coussins sur lesquels le moignon appuie directement, et adapté à la partie inférieure de la jambe à l'aide d'une guêtre lacée. Pour les autres, qui tiennent à masquer la difformité, l'appareil qui nous paraît mériter la préférence est celui qui a été imaginé et presque construit par notre opéré. Il en a été question précédemment. Ainsi l'amputation sous-astragalienne se recommande à l'attention par une mortalité très-faible (de 3 à 6 pour 400), par une très-forte proportion de guérisons définitives (21 sur 25) et, enfin, par des résultats très-satisfaisants au point de vue de la marche. Il reste à tracer le cercle de ses indications :

L'amputation sous-astragalienne me paraît devoir être substituée à l'amputation médio-tarsienne ou de Chopart en foutes circonstances. Cette dernière donne de si mauvais résultats, qu'elle a été rejefte depuis longtemps déjà par la plupart des chirurgiens. Des relevés statistiques, assex contradictoires, il est vrai, démontrent qu'elle est plus dangereuse que l'amputation sous-astragalienne. Ainsi, dans le relevé de Robert (thèse de concours, Paris, 1850), on comple 2 morts sur 18 opéries, soit 41 pour 400.

Sur 19 opérés de Textor, pour lésions pathologiques, 2 qui avaient été opérés des deux pieds sont morts (Sédillot, Amputation tibio-tamètiene, Paris, 1488); Bæckel (thèse de concours, Stræbourg, 1887, p. 143). Le relevé statistique de M. Gross, le plus complet que je connaisse, donne sur 35 amputations pathologiques 5 insuccès, soit 14,38 pour 100. Toutcfois il convient d'ajouter que, dans la plupart des cas d'insuccès, la mort fut la conséquence, soit d'opérations ultérieures opposées à des récidives, soit des progrès d'un état diathésique. Deux fois seulement elle nous paraît devoir être attribuée directement à l'opération. Ce résultat d'omerait encore une meralité de 6.25 nour 100.

Les récidives après les opérations de Chopart ont été fréquentes, H. Schmitt, sur 5 cas, les observa 2 fois (oc. cit.). Weber, sur 49 cas, mentionne 6 récidives qui nécessitèrent une opération secondaire. Dans la statistique de M. Gross, il est question de 6 récidives sur un chiffre de 32 opérations pathologiques. Mais c'est surfout au point de vue du moignon et de la marche que l'amputation de Chopart donne de détestable résultates et ne peut être comparée à l'amputation sous-astragalienne. Chacun connatil les raisons anatomiques pour qu'il en soit ainsi.

D'une part, le calcanéum et l'astragale, qui représentent la moitié postérieure de la voite plantaire, ne peuvent fournir une base de sustentation que par l'élévation de la tubérosité postérieure du calcanéum et l'abaissement de la tête de l'astragale, laquelle devient saillante sous la cicatrice et supporte directement tout le poids du corus.

D'autre part, l'équilibre entre les muscles de l'extension et de la flexion du pioie est nécessiement romp par la section des tendons fléchisseurs et jambier antérieur, et l'action désormais prédominante des extenseurs s'ajoute à l'état du squelette pour opèrer presque fatalement l'accension du talon. Ge uc serait qu'autant que l'articulation tibio-tarsienne aurait perdu sa mobilité pendant le travail de cientifastion ou bien dans les cas de déformations congénitales que les conditions deviendrait onties défetteurses et que la marché deviendrait possible.

Pour prévenir ou pour combattre cette fâchcuse tendance, divers moyens ont été recommandés ou appliqués. On a conseillé, Chopartle premier, de donner un excès de longueur aux lambeaux, de faire de la sorte en avant de l'astragale une sorte d'avant-pied charmu et cicatriciel dans lequel seraient fixés les tendons extenseurs. Quelques succès semblent avoir démontré l'utilité de cette manière de faires si rationnelle. Tout récemment, M. Alphonse Guérin a présenté à la Société de chirurgie un malade amputé depuis treire mois, qui, malgré une légère ascension du caleanéum, marche très-bien sans gêne in claudication. Notre collègue attribue ce résultat tout à fait satisfaisant, s'il est définitif, à l'emploi du pausement ouaté, qui aurait pour avantage spécial de prévenir l'inflammation des gaines tendineuses, cause principale, sinon unique, de l'ascension du talon.

On a pratiqué aussi la section immédiate ou consécutive du tendon d'Achille. Malgré tout ce qu'on a pu faire et malgré quelques beaux succès qu'il importe d'euregistrer, les suites de l'amputation médiotarsienne sont généralement mauvaises, et chez de nombreux mutiles la jambe, atrophiée, déformée, est tout à fait impropre à ses fonctions. Cette opinion me parati si conforme au sentiment général, que je me bornerai à rappeler, pour la confirmer, les résultats publiés, à ma connaissance, par les chirurgiens franquis. Ces résultats forment un total de 31 opérations, chiffre comparable au total des amputations sous-astragaliennes et représentant, dans un cas comme dans l'autre, des résultats sans conditions de durée. Ces 31 opérations se répartissent de la façon suivante :

Chopart : 1 succès.
Boyer : 1 succès.

Martin : 4 iusuccès. Pierret : 4 succès.

Richeraud : deux faits relatés, l'un par Malgaigne et l'autre par Verneuil, 2 insuccès.

Johert : 1 insuccès suivi d'amputation ultérieure.

X...: 1 insuccès. Michon: 1 insuccès.

Hergott: 1 succès.

Malgaigne : 1 insuccès.
Robert : 8 observations, 3 succès, 5 insuccès.

Roux: 1 insuccès.

Verneuil ; 1 succès (marche avec un talon élevé).

Sédillot : 1 succès. Ibid. : 1 insuccès.

Marjolin: 1 succès (marche avec un talon élevé). Ibid: 1 succès,

Huguier: 1 succès (marche avec un talon élevé).

Baucher: 1 succès (marche avec un talon élevé).

Foucher: 1 insuccès.

Alphonse Guérin: 1 succès.

Les deux seuls opérés guéris dont il soit fait mention dans la statistique de M. le docteur Chenu n'ont jamais pu marcher.

Dans ce simple aperçu, qui n'a nullement la prétentiou de représenter une statistique complète, on voit que, pour 31 observations recueillies indistinctement, 14 fois seulement la marche a été possible, et encore 4 fois avec le secours d'un talon élevé.

D'autres statistiques partielles indiquent des résultats un peu plus satisfaisants. Ainsi, sur les 34 cas réunis dans le tablicau de Bœckel (loc. cit.), 16 fois seulement le renversement a été noté. Weber (loc. cit.) l'a mentionné chez 32 opérés sur un chiffre de 82. Michel (Hyrtl, Handb. der Topograph. Anat., 1860) lui attribue une fréquence de 37 pour 400. Dans la statistique de Fremert, qui porte sur 76 opérés, il figure pour une proportion de 33 pour 104.

Dans celle de M. Gross, qui comprend 64 observations, le renvessement ne s'est produit que 15 fois, soit 25 pour 400. Quelle que soit la valeur que l'on attribue à ces assertions, tant soit peu contradictoires, il n'en reste pas moins établi que les prévisions de la physiologie se trouvent confirmées par la pratique ct que bien souvent, dans plus de la moitié des cas, l'amputation de Chopart Lisses à sa suite un moignon impropre à la marche. En comparant les résultats de l'amputation médio-tarsienne à ceux de l'amputation sous-astragalienne, au double point de vue des chances de mort et des conséquences de la mutilation, il est hors de doute que l'avantage reste à cette dernière et que, par conséquent. Ele doit lini étre substituée.

L'amputation sous-astragalienne nous paraît aussi devoir être préférée à l'amputation tibio-tarsienne toutes les fois que l'état de l'astragale et de l'articulation le permet. Les statistiques démontrent qu'elle est moins grave. En effet, en faisant sur les tableaux de MM, Gross (loc. cit.) et Chauvel (loc. cit.), qui sont les plus complets sur ce sujet, le relevé des amputations pathologiques, même sans tenir compte des faits qui, par les progrès du mal, ont entraîné la mort ou une amputation ultérieure. on trouve, d'une part (Chauvel), que pour 80 opérations il y a eu 67 guérisons et 43 morts, et. d'autre part (Gross), sur un chiffre de 92 opérés, 78 guérisons et 14 morts, ce qui donne une mortalité de 16,25 pour 100 dans le premier cas et de 15,21 nour 100 dans le second. Et l'amputation sous-astragalienne pratiquée 34 fois pour des lésions organiques, c'est-à-dire dans des conditions tout à fait comparables, n'a produit que deux insuccès, soit 6 pour 100, c'est-à-dire trois fois moins que la désarticulation tibio-tarsienne.

En ce qui concerne la marche, l'enseignement des faits n'est pas moins instructif. Dans les relevés de M. Chauvel, les resultats définitifs de l'amputation tibio-tarsienne ont été mentionnés un pcu explicitement 79 fois. 25 fois le mutilé n'a pu marcher sur son moignon, ce qui fait près d'un insuccès sur trois, tandis qu'à la suite de l'amputation sous-astragalienne on ne compte que 3 insuccès sur 18 (Chauvel) ou 2 sur 14 (Gross). N'oublions pas non plus que dans les cas les plus heureux d'amputation tibio-tarsienne. le raccourcissement est de 6 à 8 centimètres, tandis qu'il n'est que de 2 ou 3 centimètres à la suite de l'amputation sous-astragalienne. Ainsi, à tous les points de vue, l'avantage reste à cette dernière, et elle mérite la préférence toutes les fois qu'elle est possible, c'est-à-dire toutes les fois que l'articulation tibio-tarsienne et l'astragale ne sont point malades. L'état de l'articulation est facile à apprécier le plus souvent ; il n'en est pas de même de l'astragale, quelque soin que l'on prenne pour préciser le diagnostic. Dans les cas douteux, en raison des avantages de l'amputation sous-astragalienne, nous conseillons d'agir comme si elle était nettement indiquée, en prenant le soin d'explorer attentivement l'astragale mise à nu, pour l'extraire séance tenante et transformer ainsi l'opération s'il y a lieu. Cette substitution d'une opération à l'autre n'aura d'autre inconvénient, en adoptant le procédé habituel du lambeau plantaire interne, que de donner un excès de longueur au lambeau, ce qui est plutôt un avantage qu'un inconvénient.

Les résultats fournis par l'amputation de Pirogoff conduisent aux mêmes conclusions. Les chances de mprtalité, sont représentées par 13,84 pour 100 sur un chiffre de 65 amputations pathologiques dans la statistique de M. Chauvel, et par 13,95 pour 100 sur un chiffre de 43 opèrés dans la statistique de M. Gross. 13 pour 100, au lieu de 6 pour 100 que donne l'amputation sous-astragalienne, exprime une mortalité double. Quant à l'état consécutif du membre mutilé, on connaît la leuteur interminable et les périls de la cicatrisation à la suite de l'amputation de Pirogoff, la laborieuse formation d'un moignon douloureux, couvert de fistules intarissables et si fréquemment impropre à la marche que beaucoup de bons esprits ont condamné absolument cette opération.

M. le professeur Léon Le Fort a proposé un nouveau procédé d'amputation partielle du pied consistant en une amputation thiotarsienne avec résection des malléoles et formation d'un lambeau ostéo-plantaire. Il a présenté à l'Académie, à l'appui de cette innovation, deur très-beaux résultats oblenus ches la même personne à la suite d'opérations de complaisance. Tout récemment M. le professeur Beckel a également annoncé à la Société de chirurgie un résultat heureux obtenu par le même procédé.

Nous devons nous borner à mentionner ces faits: ils sont

trop peu nombreux pour qu'il soit actuellement possible de les comparer aux résultats de l'amputation sous-astragalieme. Il nous paraissent d'autant plus dignes d'attention que les conséquences de l'amputation de Pirogoff, fondée identiquement sur le même principe, la soudure osseuse des lambeaux, ont été moins satisfaisantes.

L'amputation sous-malléolaire est celle qui, au point de vue de la mortalité, se rapproche le plus de l'amputation sous-astragalienne. Sur un chiffre de 103 amputations pathologiques, qui figure dans la statistique de M. Chauvel, il y a cu 11 morts, soit 10,67 pour 100. L'avantage reste encore à l'amputation sous-astragalienne. Mais, s'il restati quelque doute à ce sujet, en saurati-il cuister à l'égard des conséquences de la mutilation? Dans le premier cas, on obtient un moignon solide, épais, permettant un appui direct; dans le second, un moignon défectueux, tou-jours prêt à s'ulcérer, un membre trop cour de 6 à 8 centimètres, ne permettant la marche dans les cas les plus heureux qu'à l'aide d'un appareil qui soustrait le moignon à toute pression directe, et qui doit prendre un point d'appni sur les tubérosifés du tibia ou plus haut. L'avantage demeure incontestablement acquis à l'amputation sous-astragalienne.

Il résulte de l'examen comparatif qui précède que cette dernière opération est de toutes les amputations qui se pratiquent sur l'arrière-pied, depuis l'articulation médio-tarsienne jusqu'au tiers inférieur de la jambe, celle qui offre le plus de garanties et qui, par conséquent, mérite la préférence toutes les fois qu'elle est possible.

Pour obtenir un moignon qui réalise les meilleures conditions, tant au point de vue de la repidité relative et de la régularité de la cicatrisation qu'au point de vue de la force de résistance contre les pressions, nous proposons de donner assez d'ampleur au lambeau pour que la tête de l'astragale soi fiacliement recouverté en avant, non plus par les parties molles de la région forsale, qui ne sont pas suffisamment protectivies, mais bien par la peau de la plante du pied. Dans ces conditions la ligne cicatricielle, tant en dehors qu'en avant, est protégée par le relief que forme le Bord du lambeau plantaire. Le procédé, ainsi modifié, diffère de celui qui a été décrit par M. Verneuil par les dimensions en quelque sorte exagérées qu'il donne au lambeau plantaire, de façon à obtenir, comme résultat opératoire, un réritable pied d'éléphant. Voici quelles en sont les règles : On pra-

tique une incision qui commence en arrière et en dehors au niveau de l'insertion du tendon d'Achille, se dirige d'arrière en avant le long de la face externe du calcanéum en nassant horizontalement à 3 centimètres au-dessous de la plante de la malléole externe et aboutit à l'extrémité postérieure du cinquième métatarsien. De ce point, l'incision est conduite obliquement d'arrière en avant sur le dos du nied pour atteindre le bord plantaire interne, au niveau de l'articulation du premier métatarsien avec le premier cunéiforme; elle traverse ensuite la pointe du pied pour rejoindre l'incision externe à 2 centimètres en arrière du cinquième métatarsien. C'est donc une incision dite en raquette, dont l'anneau traverse le dos et la plante du pied aux points indiqués, et dont le manche, passant sous la malléole externe, aboutit en arrière à la face postérieure du tendon d'Achille. On a de la sorte un excédant de parties molles plantaires qui recouvre très-amplement en avant la tête de l'astragale et forme dans toute l'étendue de la cicatrice un bourrelet protecteur contre les frottements et les pressions latérales.

Le reste de l'opération s'exécute suivant les règles posées par M. Verneuil. Nous recommandons spécialement de laisser autant que possible le périoste adhérent au calcanéum afin de n'avoir point à craindre la formation, dans l'épaisseur du lambeau, d'oséophytes isolés quitpourraient devenir la source de douleurs et de gêne persistantespendant la marche,

De l'anesthésic chirurgicale chez les enfants à l'aide du chloral dans l'estomac (1);

Par M. le docteur E. BOUCHUT, médecin de l'hôpital des Enfants, Professeur agrégé de la Faculté de médecine.

Tel est le titre de la communication faite au congrès international de Bruxelles par M. Bouchut à l'occasion des injections intra-veineuses de chloral proposées par M. Oré.

Sans discuter le mérite relatif des procédés anesthésiques dont le chirurgien peut se servir, soit de l'éther ou du chloroforme, soit des injections intra-veineuses du chloral, M. Bouchut s'est placé à un autre point de vue. Il a fait connaître au congrès

⁽¹⁾ Résumé de la communication faite au Congrès de Bruxelles par M. Bouchut, lors de la discussion sur l'anesthésie chirurgicale.

see de s'entamer, les houtvenend almanue en rans app controlle la control de la contro fet ne peut être obtenu chez l'adulte; c est la une nouvelle preuve de la différence d'action de certains medicaments chez les fants et chez les adultes. Soit que l'adulte ne puisse avaler sans d gout et sans intolerance une dose suffisante de chloral, il certain qu'on ne geut anesthéster. Il faudrait élever la dosc 8 ou 10 grammes, et a cette dose l'estomas se revolte, retuse ou refette le medicament. Chez l'enfant, au contraire, le chioral est pris sans difficulte a 3 et 4 grammes, il ne provoque ni pyrosis, ni gastrite ni vomissement; ni diarrhee, et il endort en anesth siant d'une façon plus ou moins intense statua de dina

O'est Tapres un hombre considerable de laits que M. Bouchut a expose les resultats dont il a cittretenu le congres. Depuis 1869 après l'importation en France du chlorat par Demarquay, qui lui défilalt tout effet affesthésique, M. Bouchut a employé cette sub statice chez les enfants en lui accordant de reelles proprietes hypnotiques et anesthesiques. Il a de frequentes occasions de l'employer dans son service de l'hopital des Enfants malades, soit dans la choree et dans le rhumatisme cerebral, soit pour ouvrir des abces ou arracher les dents. Chaque jour, il le prescrit à 3 et ances ou arracher to de donze enfants et la encontrinue quel quefois l'usage pendant trois semantes, un mois et plus. Cel fait quelque those comme huit a dix mille cas d'emploi du chlo ral! Dans cette immense quantité de faits, il n'y a jamais eu d'ac cident morter. Une schie fols, il y a chr menace d'asystolle chez un enfant malade d'insuffisance mitrale. Plusieurs fois il v a et des éruptions chiloraliques passagères et sans gravite, ne durant que quelques heures. Jamais il ny a eu d'affection intestinal meme lorsque le chloral a 3 et 6 grammes par jour a été continue pendant un mois ou six semaines de facon a ce qu'un meme si jef ait pu absorber 200 a 240 granhmes de ce medicament. sh

M. Bouchutt our, le premier, en 1869, a propose le chloral co tre les chorees, a vil desitas, assez violents nour faire crandre la mort, guerir par 3 grammes le matin et 3 grammes le soir, une fois pendant quinze a vingt jours. C'est le meilleur remede à employer contre cette maladie, et il est même absolument necessaire lorsque les mouvements sont assez forts pour excorier la peau et faire périr le sujet. En imposant au malade seize ou

dix-huit heures de sommeil et d'immobilité sur vingt-quatre, la peau cesse de s'eutamer, les mouvements diminuent et la chorée guérit.

Chec les enfants, d'après ces dix mille cas d'emploi du chloral par l'estomac, M. Bouchut a obtenn, par une dose de 3 et 4 grammes de chloral, en une fois, le sommeil et l'insensibilité absolue. Le même résultat peut être produit par les suppositoires de chloral préparés selon la formule de M. Mayet. (Voir tome LXXXVIII, p. 318.) Seulement le rectum est plus irritable que l'estomac. Au bout de trois à quatre jours, les suppositoires de chloral provenent du ténseme, de la chaleur et de l'ardqur rectales qui forcent à cesser leur emploi. L'estomac est la meilleure voie d'administration du chloral chez les enfants. Lâ, il est d'un usage facile et la tolérance est parfaite.

Dans ces conditions, le sommeil ne tarde pas à se produire. Un quart d'heure après l'ingestion de la dose enière, l'aneathésie commence et est elle complète au bout d'une heure. Alors, si l'on veut ouvrir un abcès, on fait son incision sur l'enfinit endorni, qui pousse un gémissement sans se réveiller, remue parfois un membre, puis retombe dans son immobilité, et lorsqu'il se réveille quatre heures après, il ne sait rien de ce qui s'est passé. Il en est de même pour la destruction des tumeurs érectiles par la pâte de Vienne chez les enfants et pour l'avulsion des deuts

Ge fait est la meilleure preuve qu'on puisse donner de l'anethésie chloralique. A l'hôpital des Enfants malades, voici comment se passent les choses: à huit heures, la religieuse donne 3 ou 4 grammes en une fois, selon l'âge du sujet, et l'enfant s'endr au bout de vingt minutes environ. A uent heures, passe le dentiste, qui arrache la dent malade, qui en arrache même quelquefois deux successivement. L'enfant gémit et remue sans se réveiller, puis il retombe dans l'immobilité, et lorsqu'il revient à lui, au bout de quatre heures, il a sa dent de moins, sans avoir senti la douleur et sans avoir vu le deutiste. Pour qui connaît les douleurs de l'avulsion dentaire et les difficultés de cette avulsion chez les enfants, il est évident qu'il y a dans le chloral un anesthésique précieux à employer de la fagon que je viens d'exposer.

Chez les enfants donc, le chlorat en une seule fois, à la dose de 3 et 4 grammes, est un anesthésique excellent qui doit servir dans la chirurgie de l'enfance; mais il paraît que chez l'adulte il ne donne pas les mêmes résultats. C'est un fait important à ne pas oublier. in die Innetonned hie he uhe schingiensent is des alleeliers nerveuss-central 2018 Jahra MIRCE 1942 1943 plus que le priprie de landen de scriebbe deformations centroles. Si les un a souvent jugis authomost, c'est en mison d'une conlieise n'éque l'address d'algèbre la collable de l'Us artinutaires. Dit ous ens dans l'errand misobabel démedancien, les vertibres

cervicales conservent leggs aponyements et à frès-peg, près leur Quoiqu'il seit d'usage dans les classifications relatives aux torticolis de les distinguer en musculaire, articulaire, osseux, traumatique ou pathologique, intermittent ou permanent, il s'en faut que les signes cliniques qui les différencient soient établis ayec netteté et certitude ; il s'en faut surtout qu'ils soient suffisamment connus. Et comme cette affection, sous sa forme chronique, n'est pas très-commune, l'opinion que le sterno-mastoidien ou les scalènes antérieurs sont par leur contraction ou par leur rétraction les agents habituels de cette déformature est à peu près universcllement admise en chirurgie. Il est bien rare que dans les observations relatives au traitement d'un torticolis, soit par la ténotomie, soit par l'électricité, soit par la gymnastique médicale, on tienne compte de toutes les circonstances qui peuvent avoir déterminé l'attitude, vicieuse. Il semblerait que tout repose sur la contracture du sterno-mastoidien.

Les pages qui suivent ont pour objet de montrer qu'il y, a la une erreur funesse lies à une théorie discrédites, et abandonnée de toutes parts et qui, par une circonstance accidentelle, nogne encore dans ses applications aux torticolis et la seulement.

En cife, a le lortechis d'origine parsiment musiculaire est finquent, il guerit ansement. Le repos, le calorique, les courants continus enno promptement raison et quand is na sembleat pas continus enno promptement raison et quand is na sembleat pas aboutir à la guerisen spontante, quelques manipulations douces, qualques montrement d'associphissement insprimes, la la title avec les plus grands menagements et en s'assurant on le concours, ou la neutralité de la volotté du mainde dans in luite qua gengge entre les muscles contraturis pleus d'apprabension et le médican, rétablissent d'origination production musculaire dont l'equilibres antagoniste est rounqu'you, qu'on en au did, il est are que cette forme de torticolis sesentiellement musculaire devienne chronique, et plus rare encore qu'elle produits à able sent des référentaites articulaires importantes ill'en musculaire devienne chronique, et plus rare encore qu'elle produits à able sent des référentaites articulaires importantes ill'en musculaire devienne chronique, et plus rare encore qu'elle produits à la produit de la contration articulaires importantes ill'en musculaire devienne chronique, et plus rare encore qu'elle pro-

ticolis fonctionnel liés le plus ordinairement à des affections nerveuses centrales du peripheriques et dur, pas plus que le précédent, ne produisent de véritables déformations cervicales. Si l'on en a souvent jugé autrement, c'est en raison d'une confusion fréquente des fortibilis musclitaires et des articulaires. En tous cas, dans le torticolis musculaire ancien, les vertèbres cervicales conservent leurs mouvements et à très-peu près leur forme normale. Mais il arrive tres-souvent que l'on rapporte à l'inégalité primitive de la fonction musculaire antagoniste des deformations et des atrophies qui, tout au contraire, ont pour origine une lesion articulaire par suite de laquelle les muscles sont hors d'état d'accomplir leur fonction, tantot à cause de l'arthrite elle-meme et de ses suites locales, tantôt en raison du changement de l'angle sous lequel un muscle neut executer un mouvement. Il peut meme arriver que par suite d'une affection idionathique des muscles, ceux-el presentent une atrophie presque totale, sans que les articulations vertebrales aient subi la moindre deformation. Tel est, entre autres, le cas cité par Fleury (1) et du a Marchesseaux, alors interne à la Salpetrière, dans lequel une femme de soixante et dix ans affectée de torticolis depuis plus de vingt ans, a offert à l'autonsie un état fibreux du sterno-mastoidien sans aucune déformation. aucune disposition pathologique des vertebres.

"Quelque opinion que l'on air done tout d'abord sur le stège primitir d'un torticolis, il est presque certain que soite dyanon-pine est accompagnée d'une détorination des l'articulations ve-tébrales, spécialement des trois premières, il fair la rapporter à tils illection articulaire mituale constatée où inapéripe, et dans de das tout transmart qui mire le muscle pour objectif sera important et mettleacet. De la les innombrables motoriptes de la gymnastique localisée, de l'électricité et surfoit de la ténotomie, qui est for loin d'avoir doine aux contemporains les résults fauluseur qu'elle avair, parait la ficultai au inventions de ce procéde. On peut consquier, de effect que sant dans des cas très, raisse de de de la contrain de la

⁽¹⁾ L. Fleury, Mémoire sur le torticolis permanent (Arch. de médecine, 1838, t. II, p. 78).

(2) Guérin, Traitement du torticolis ancien, etc. p. 23, Paris, 1888.

⁽a) creating transmission and fortices and any to be and a fact, 1000.

tement mécanique très-compliqué, accompagné, selon les expressions de Bonnet (1), de proptios d'adhénques des articulations du cou, a toujours été appliqué à la suite de la ténotomie. Or la question est de savoir si, dans ces cas, ce n'est pas à ces ruptures etzimania la tenatomia i que suito das les isreces dinoncés. Ce qui me paraît absolument chiffestable, c'est que l'on puisse attribuer les roldeurs articulaires a la seule action des contractures musculaires; en effet, quand on observe de la roideur du cou dans le torticolis musculaire aigu, ce n'est pas que les articulations soient atteintes, c'est que tout mouvement des fibres musculaires, spontané ou provoqué, est douloureux et que le malade s'oppose absolument à un déplacement qui entraînerait une contraction réflexe ou une extension passive. Cela s'observe aussi bien dans le torticolis aigu à la fois musculaire et articulaire ; la différence se manifeste quand le muscle cessant, d'être douloureux et contracturé, l'articulation reste immobile. La contracture peut avoir disparu et le cou rester plus ou moins roide; dans ce dernier cas, il y a eu arthrite plus ou moins graye, selon les circonstances et les sujets, car ici la nature du terrain exerce

The designation out has voideur chroninge du con sout done the designation out has voideur chroninge du con sout done pathogranomiques de l'arthrite certicale; clies, ne sout peul-cire jumas les soutes directes de la contacture musculen; als recurs de la contacture musculen; als recurs de contacture musculen; als recurs de contacture musculen; als recurs de contacture dans la rectitude est peu commune, se la recept de code categorie les functions traumatiques de l'exis dont j'ai relevé deux observations), je n'en ai observé du no cas qui m'auti été adressé par M. le docteur Lailler, les plus souvent on auti et de des deux de la contacture de la présence d'une coideur avec torison limitée à une ou plusieurs articulations, tands que dans celles qui survent il existe un mouveaux d'une césande caustrée qui produit, souvent des déformations secondaires de sens successivement opposés, Gest ce que la suite de ce memorre, démontrera

"The state of the state of the

(La suite au prochain numéro.)

emmont share add to (L. Maladies articulaires, p. 624.

parant measurings the secondary is a ten be represented to the secondary of the secondary is a topious at a populate at its stirt de in terrotomie. Or the question as the savoir at, dans case says are superficient at the stirt de in terrotomie. Or the secondary at the secondary

"'S 4." Dosley von robes " "" Nove Mobile, dale, is conjuliere vertable resunté des l'experiences précedente, geldrer Pa desel finites qu' pur kilogramhe du poisse du vorps de l'armital "produisser la mort avec "chaomi des "atooss monostoniques" (2) conjulier ortre ven. Tes divieres resultatés s'objenies.

Pour l'alcool ethylique, les doses toxiques varient selon le procede operatoire employe. Si Ton injecte l'alcool absolu sous la peau, la mort ne survient que lorsqu'on attent les doses de 7 a 8 grammes, et elle se produit dans un laps de temps qui varie de douze a vingt quatre heures (exp. V); avec 1,55, et même jusqu'a pres de 6 grammes, on ne détermine que des phenomènes passagers. Lorsque cet alcool est dilue avec la giveerine, l'action toxique augmente, et ee n'est plus 7 à 8 grammes qu'il faut pour produire des accidents mortels, mais 6 grammes à 75,20 suffisent alors. Enfin l'ingestion par l'estomac aceroit encore cette action nocive, et les doses limites varient dans ce cas de 55,34 à 65,56 si ces chiffres ne sont pas alteints, l'animal, après avoir presente des symptomes d'ivresse plus ou moins marques, revient à la vie : dans cette dernière serie d'experiences, la mort est arrivée dans un espace de temps qui a varie de trois à vingt-quatre heures. Comme on le voit, les proprietes toxiques de l'alcool ethylique augmentent suivant qu'on l'introduit sous la peau ou bien dans l'estomac : dans le premier cas, c'est en le diluant avec la glycerine qu'on obtient le maximum d'action toxique. Nous retrouverons d'ailleurs, dans toutes les expériences qui von suivre, cette même différence d'action.

"Pour telessel prophique, a faut pour aminar la most en trajeditart pur soust pour, attendre et meine depasser la doss de Agrammes, Youqu's és chiffé les accidents d'tresses sont plus ou moins protonds, mais l'animal revient à la vie. L'orsque et alcol, tojoques injecté sous la peau, est dilu avoc la gyécerine, la mort arrive avec des doses qui varient de 31,04 à 31,64 à, enfin, lorsquion sa sert de l'estomac permen, voie. d'introduction, ils despuisses a desires de consentation de promptes de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del companya del companya de la companya del companya de

parassent pet a peta. 28 augidati dondit 28 °C imper la moral Lorsqu'in on emploie l'Indou butylique, 31 les ti njectés, pur sous la pesu, l'es, doses de 4;60, 4*7,4 et. 4;78, nlambrent que des phénomènes toxiques passagers, mais une fois le, chiffre, de 2 grammes, atlaint et dépassé, la mort survient d'autantiplus rapidement quo no se rapproché dayantagede 3, grammes, stait à cette dernière dose, l'animal est pour aissi, dire foudroyé. In diligition de cet alcool ayec la glysérino ne modifie que dans de très faibles limites les chiffres précédents, capendant é est aux-desseus de 2 grammes, 475,85; 47,88; 46,99) que se, frouvent, les departiments. Lorsqu'in introduit ce, liquide, par l'estimon, la, dope torique varie entre 45,66, et 15,76; à la première, de ces dores, l'amiral l'evière à la vie peur mourie, le, surhendemain, tradis qu'à la seconde, la mort se produit dans les douan heures, qu'à la seconde, la mort se produit dans les douan heures, qu'à la seconde, la mort se produit dans les douan heures, l'accol amirique, c'est su-dessous de 2 grammes.

lorsqu'on l'injecte pur sous la peau, que se trouve la dosc limite toxique t dans ces expériences, nous avons dépassé; souvent ce chiffre, mais il faut noter que dans ces cas nous avions affaire à des sujets qui avaient déjà servi à des recherches antérieures, et chez lesquels l'absorption ne s'était faite que d'une manière incomplète. Dilué avec la glycérine, c'est à partir de 15,50 que se produisent des accidents mortels, et qui sont d'autant plus rapides qu'on dépasse ce dernier chiffre. Avec 18,45, l'animal, après avoir présenté des phénomènes très-graves, revient à la vie, mais si l'alcool jest introduit par l'estomac, c'est autour de ce dernier chiffre (entre 45, 40 et 45, 50), que se trouve la dose limite. Ouant aux mélanges, on peut pour ainsi dire calculer leur action toxique d'après les chiffres précédents, car ces actions s'ajoutent les unes aux autres. Si l'on veut produire la mort par une mixtion à parties égales des quatre alcools par fermentation, il suffit de prendre le guart des différentes doses limites fixées précédemment dans chacune de nos séries d'expériences; ainsi, par exemple, pour l'introduction sous la peau, en se servant de mélanges dilués avec la glycérine, on trouve, en calculant les moyennes précédentes, qu'il faudrait prendre, pour produire des effets mor-

tels, une mixtion faite avec les doses de 45,63 d'alcool éthylique! 82 centigrammes d'alcoof proprince; 48 centigrammes d'alcool butylinge et 43 centleranmes d'alcol amylique Nous bous sommes fort pen doighest dans les experiences me nous avons failes, des chiffres theoriques procedents, car nous avons infecte sous la peau 15.78 d'alcool éthylique, 85 centigrammes d'alcool propylique, 49 centigrammes d'alcool butylique et 48 centigrammes d'alcool amylique; et l'ahimid est mort dans les vingtphenomenes toxiques passagers, mars one tor learsh Stant Les chiffres que nous venous de donner heuvent présenter des variations asses nombreuses; et qui tiennent exclusivement au degre de resistance de l'ammal; en effet, plus ce dernier est jeune et affaibli, plus il offre de prise aux phénomènes toxiques! Nous durons d'ailleurs à revenir sur cette faible résistance des jednes sujets, lorsque nous nous occuperons des phenomenes toxiques et, en particulier, de l'abaissement de la température. L'adimil La comparaison de ces résultats nous montre aussi deux faits ou'il est important de signaler. Pour le même alcool Paction toxique est plus vive forsqu'on l'introduit par l'estomac que par la voie hypodermique, et dans ce dernier cas, sa dissolution dans la glycerine augmente ses propriétés toxiques. Cette différence assez franchée avec l'alcool éthylique, puisqu'elle est représentée par des chiffres qui varient de plus de 2 grainnes, est beaucoup mains appreciable forson on a affaire a un algod who cleve dans la serie; afins avec les alcools butylique et amylique elle n'est plus indiquée que par des chiffres variant de 15 à 30 centigrammes. Le second point, de beaucoup le plus important, l'est que plus l'alcond est eleve dans la serie, plus grande est son action toxique : c'est la un fait qui vient confirmer cette loi entrevue debuis longtemes par notre illustre maître, le professente Wurtz, lor dur veut que dans des series de corps analogues a l'action physiologique soit d'autant plus active que ces derniers sont composés d'un nombre plus éleve d'atomes. L'un de wous (1) a deja montre que, dans la serie des ammoniaques composées, l'amylamine, CHAA, a une action beaucoup plus intense que la trimethylamine, dont la formule est representée par C'HAz. Le tableau qui suit est une démonstration évidente du principe que nous voulons établir:

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Comples rendus de l'Acad. des sc. 24 poy. 4873.

| PROPRIÉT | ÉS TOXIQUES DES | ALCOOLS MONOAT | OMIQUES PARAFER | AND WILL THE COLUMN TO THE COL |
|--------------|---|-------------------|--|--|
| DÉSIONATION. | No. 2 and 1 | 8. 00 0.7 20 mg/s | The state of the s | movement in population of the control of the contro |

Dans une récente communication faite à l'Académie des sciences (1), M. Rabuteau réclame l'homeune d'avoir établi ce premier point. On peul voir, à la page 7 de notre mémoire, que nous avons donné en entier les résultats de cet expérimentateur, qui avait plutôt entrevu cette loi qu'il ne l'avait véritablement démontrée, car les sept expériences, qu'il a faites avec les grenouilles, ne lui permettaient d'établir aucun chiffre précis. Ajoutons de plus qu'un des aleools de la série, l'alcool propylique n'avait pas été expérimenté par lui. Aussi nos résultats différent-ils considérablement, au mons pour l'alcool amylique, de œux obtenus par MM. Cros et Rabuteau, qui tous les deux considérent ce dernier comme dix à quinze fois plus toxique que l'alcod éthylique. Si l'on se reporte au tableau précédent, on voit l'augmentation des doses toxiques suivre, dans la série des alcools monoatomiques, une progression mathématique, qu'on peut représenter approximativement de la façon suivante: l'alcool éthylique étant pris pour base, il faudra, pour obtenir les memes effets, employer approximativement une dose moitié moindie d'alcool propylique, diminuer jusqu'at tiers delle de l'alcool butylique, et anfin réduire au quart celle de l'alcool amylque.

Les seuls emérimentateurs avec haujels nos graphiences concordant sont-MM. Albertoni et Lusanga, jui, dans leur récent -mémoire sur l'alcool, qu'ils administraignt par le vole géstrique, ont écousé qu'il fallait de grammes par gétorramme du poids du corga pour produire la morta.

Nous regrettons de ne pas avoir sous les veux le travail d'un professeur de l'université de Kasan M. le hocteur Dogiel, qui a traifs aussi cette question de l'action toxique des alcools, et qui serait arrivé, en 1873, au même résultat que M. Rabuteau.

COHITO CON Sur le sirop de chloral;

On peut considérer le chloral comme entré d'une manière léfinitive dans la thérapeutique, où il joue un rôle chaque jour

(1) Complex renduis de l'Acad. des sciences, séauce du 11 octobre 1875, p. 681.

plus incontestable; les médecins le preserivent à l'intérieur, à l'extérieur, seul, dissous dans des véhicules approphiés, ou bien mélé à du sizon de Isnoie uitéll'aédonneraient même plus souvent sous cette dernière forme s'ils n'étaient forcés, pour éviter des accidents graves pouvant occasionnen la morti d'en déterminer la quantité qu'ils veulent administrer qui par part le tron en sint Eu effet, pour préparer le siron les pharmaciens usenti des quatre formules suivantes / qui démontrent l'importance de mon generaliser les faits qu'il avant observes, Quelque bennoitsvesdo raissait dans tommente (brevaul un article de Bédid) etrelle et Louiauch debrussant complete une edite ung 89 uno Tinant et la and definition of the state of to apply defor Chloraticle and a below and a before a course by the man men literen mAlegol, et siron; set to sur 98 ... To semilinu slumis Les pharmaciens du dentième tirrondissement de Paris, avant formé un comité chargé d'étudier les questions scientifiques

torme var comtte coarge e ettades use questoans scientifiques qui se religiorent à l'illustripossioni; vois arrôlé dans césa gazo-portions la composition du siron de chloral-dons de aquitiment de la composition de siron de despressiones que la character de l'action de la composition de siron de la composition de siron de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composi

macions el chimistes de lous les pays de conceit avec la Sciente de pharmacie de Paris soit public. l'Académie de mederine le pourrait-elle montinier une commission pour doinner une rotinime de siron de choral à laquelle on serait astreini de se solumettre? la presse médicale et pharmaciatique se chargetirit de fattre donaitre sa décision.

exemple, & poin 10 3383/038 city R13 me.

Sur l'emploi du violet de méthylaniline (dit ciolet de Paris) comme réactif des urines letériques ;

Par M. Yvon, pharmacien.

noM. le docteur Constantin Paul vient d'indiquer dernièrement l'emploi du violet de Paris comme réactif des urines ictériques.

publication d'une note dans le Répentoire de pharmacie du 40 août an suscité l'entre l'auteur et MM. Démelleuet Longuet huie dissons cette dernière forme s'ils n'étaient forcestige gezen noissus " Le fait hyporcé par M. Paul est le suivant a le violet de Paris mis en contact avec une urine commune la teint en bleu violacés tandis que le violet passe au rouge lorsque l'urine est ittérique. C'est après de nombreux essais que M. Paul s'est bru autorisé à généraliser les faits qu'il avait observés. Quelque temps après paraissait dans le même journal un article de MM. Demelle et Longuet, détruisant complétement les conclusions de M. Paul et l'accusant meme d'une erreur grossière. D'après les contradicteurs. une urine quelconque ictérique ou non, pourvu qu'elle soit jaune, deviendrait rouge par son mélange avec le violet de Paris ; il y aurait d'après eux production d'un phénomène physique, ou simple mélange de couleurs, et des lors le nouveau réactif n'auvait aucune espèce de valeur. De quel côté est la vérité ?!

udo écommencerai par diré que les londitions dans lesquelles so ont placés ide contradicteurs ont lein d'avoir toute le rigueur scientifique désirable! La duréo de leurs expériences la été hime courte; je crois, qu'en, peut leur faire, et avec mison, le reproche qu'is adresseut A M. Paul, d'avoir, générales uns peut trop vite. Dans le premier article, l'auteur gant omis d'indiquer le titre de la solution de riolet, de methylamine, qui lui serrait, asse contradictours out nédies. de n'en informer, et des leurs, leur résultats ne peuvent, être compares. Du gomprend, seu rist, de quelle unportance doit citre le degré, de la dilution pour juger des diffétences, de coloration; l'irre pour d'auteur de la distribute de la contradicte. On prend une solution de violet dans l'eux désillée à un cinq-

"On preud une solution de notes dans l'eau distillee à un cinqcentième, et il faut pour la comparaison opères cojours sur le même volume d'urine, dans lequel on fera tomber au moyen d'un compte-gouttes un nombre constant de gouttes du réactif ; par exemple, 4 pour 10 ceruinfertes; cubes d'urines;

En opérant dans ces conditions, on constate que le violet de Paris communique ;

To A l'eau distillée, une temte violette plois un tolques i sue

2º A l'urine normale, une teinte bleue ;

3º A l'urine ietérique, une teinte rouge, dont l'intensité varie, et il se forme en même temps un précipité plus ou moins abondant.

On voit deja l'erreur dans laquelle sont tombés les contradicteurs, s'il n'y avait qu'un simple melange de couleurs l'union normale sejant colore du rolle; o' et elle l'est constamment en bleu. La causs' de cette coloration reside dans l'action des chloriursis des actions, du l'une et du phosphaté acide de soude contenns dans l'urine.

tenus, dans i arme.

India i de advinde a gli mone volume. Les une complete. Voiei du
Avec l'urine reférique l'action est bien plus complexe. Voiei du
apparte song glatte a chi e de travail que j'ai fait sur ce se suret les concelusions d'un petit travail que j'ai fait sur ce suret les concelusions d'un petit travail que j'ai fait sur ce suret les concelusions d'un petit travail que j'ai fait sur ce suret l'est

Tal volles in Patent bonne, were trorine festerine, un presentie rouge et himit dereint itherious. Le presipite parait elre une sorte de faque dans l'autorie. Le presipite parait elre un sorte de faque dans l'entre colorante est engagee, Cette laque, insoliphé dans l'entre et un melange, ear en la sout mettant à l'action dissolvante successive de l'accoul et du chlory, forme ofi la séparé en deux parties. La première, en quantité asse considérable relativement à l'autorie, et actoble dans l'entre deux parties a première, en quantité asse considérable relativement à l'action de soble dans l'accoulte set dissolvante. Il accoulte se dissolvante de la coloration de

II est cellain, dis-je, que le violet de Pars vire au rouge par l'urine ictérique; mais est-ce la seule qui expere une action sur ling : rainborq a abando-est les railocutiet de incurent action sur

NT rathonine ni le succe ne pauvent induite ni erveur. Milli ily ni un'i scattir hombre de "substancesi qui peivent passive Milli l'un un'i scattir hombre de "substancesi qui peivent passive Milli l'un ruine ce l'influence!" le visate de Pente! " talté soint les matières colorantes de la renbirrhe! dit sent, dou safrant Cest il un'i ceiuq!" il est viati" minis il lest ficalt de s'en gardet. Le médéan peut trèsben savoir si l'e mittade à injeré les substànces dont il cei quiet l'in il resultatent des véclirences de M. C. Pari quie vingt quiet heures après l'urine nic vongretti puis 'que heur filliement le l'enedif l'induitant de l'enedif l'induitant l'ened

L'auteur a également étudié l'action de la matière colorante du sang, et il n'y a guère d'erreur possible lorsqu'on se trouve sint a land de possible lorsqu'on se trouve en présence d'une urine sanguinolente, déjà rouge par elle-

même.

Douvons-nous dire, d'après ce qui précède, que le violet de l'après ce qui précède, que le violet de l'après ce qui précède, que le violet de l'après nous dire, d'après ce qui précède, que le violet de l'après mais le la commandation de l'après de l'urine, octerque ? Pour ma contra present de l'urine, octerque ? Pour ma contra present de l'après de l'apr part, je ne le pense pas ; mais il n'en est pas moins susceptible de rendre de vrais services.

L'acide nitrique, qui est employé pour la recherche de l'abumine, est considere comme reactif de cette substance et cependant il peut y avoir des causes d'erreur. Que le malade ait ingéré de la térébenthine ou du copahu (et l'on sait combien le cas est frequent), l'acide nitrique donnera une fausse indication. Le médecin, evidemment, n ignorera pas que le malade prend ces medicaments; ne pcut-il pas aussi bien savoir s'il s'est purgé avec du séné ou a pris de la rhubarbe? Il y a encore une cause d'erreur plus difficile à reconnaître. L'urine peut être assez riche en urce pour donner un précipité par l'acide nitrique; c'est un cas très-rare, il est viai, mais enfin qui peut sc présenter et dans lequel rien n'avertira le médecin, que son expérience personnelle,

Et, cependant, l'acide nitrique est et sera un réactif précieux

de l'albumine.
D'autre part, pourquoi rejeter le violet de Paris? Sommesnous si riches en réactifs de la bile? La réaction de Gmelin est très-facile à produire ; cependant clle manque quelquetois ; elle n'est pas toujours très-nette. Bien des urines renfermant des matières albuminoides se colorent en rose par l'acide nitreux (réaclaring entirique; mais est-es la sente qui everer interaction de la larina de la la

La réaction de Pettenkoffer est très-délicate à produire ; je n'ai point à indiquer ici les précautions à prendre, Toutes les urines additionnées de sucre peuvent, en présence de l'acide sulfurique, donner unc coloration d'abord violette, puis noire, que l'on pourra confondre avec celle propre à l'acide biliaire de la sagrado

Un point que je dois citer, en fayeur du violet de Paris, c'est qu'il décèle encore la hile là où l'acide nitrique ne dit plus rien. On peut facilement, en faire l'essai en diluant de l'urine ictérique dans l'urine ordinaire et en essavant d'un côté l'action de l'acide nitrique et de l'autre celle du violet de méthylaniline.

S'il y a des causes d'erreur avec le violet de Paris, il a cela de commun avec bien des réactifs; mais, en résumé, je crois qu'on doit regarder comme utile l'application que M. Paul a faite de ce corps. (1) Repercure de abgemanie.

nemore for new other countries to the state of the suplement and a la tête, elle neanchean configuration of the configuration of the suplement of the suplement

qu'à présent elle a a precente areas accident.

Le travail aui a été très lent, un dis la sage-fename qui m'a

And the state of t

Le Comité do rédaction du Bulletin de Phérapeutipue, dans le numéro du 18 août de ée poiemal, a appliadis aus réservé de l'inivitation que Mule dooteur Portal faisait à escollègues de publier les faits intéressant de leur pratique de constitue de la arRépendant à l'oct appel, j'ai l'honneur de vous envoyer une observation d'éclanpsie pure pérale par le chloral qui m'ul piaru digne d'être publiées un state quant de la burne que pur la suppliment de la present de la constitue de la c

« On partpur déduire : del l'observation : attentive des fuite autennes définées qu'il peuvent être : latilisées dans le l'anitement de l'unimé puopientales devegir le source d'indications précisussé; mais combien ees utiles notions (sont énergre l'arres Ett : éssent pas forcé chaquet jour de committe que les résources des la indédecine coûtre ootte, tetrible affection sont encore-fort précaires et que dans leur application | emprissame ètre en maîtré » « de configure de la seleur application | emprissame ètre en maîtré » « de configure de configure de configure en maîtré » « de configure de configure de configure en maîtré » « de configure de

Aussi je pense que, dans le traitement de cette cruelle maladie, if faut se tomir sans esses en garde contre lès cifels prétendus merveilleux de fel ou fel médicament. Toulefois, sans jumais rejeter systématiquement lès moyens de traitement loyalement préconisés qui, suivant les cas et les circonstatiees, onit pu être utiles, j'astime, au nontraire, qu'altat toujours les expérimenter avec, saggesse et suns part jens, qu'aud toujours les expérimenter avec, saggesse de suns part jens, qu'aud toujours les expérimenter sons assistant de la commandation de la com

observed sed great che sed great de gre

A son deutième accouchement, hémotrhagie sérieuse après la délivrance, qui est rapidement combattue par l'introduction immédiate de la main dans la matriceipour, en retirer les saillets, par le chatouillement de l'organe et en même temps par l'administration de la pouire d'ergot de seigle.

Je suis appelé, le 24 septembre 1875, à onze heures du soir, pour son troisième accouchement. Je constate de l'enflure des jambes, des mains, de la face, de tout le corps. Les urines sont albumineuses. La malade a eu des troubles de la vue ; elle se plaint de mal à la tête, elle ne sent plus remuer depuis cinq jours. Jus-qu'à présent elle n'a présente aucun accident.

Le travail, qui a été très-lent, me dit la sage-femme qui m'a fait appeler, est à peu près suspendu depuis cing heures du soir. Malgre l'administration de 2 grammes de segle ergote, les douleurs ne se sont pas réveillées. Je constate, en ceffet,/l'absence complète de contractions utérines.

" La dol uterim est soliple, dilatable La tête est un peu engagée. La position est occipito hiaque droite antérieures et un organia Je fais une aptilication de forceps et i amère pri enfant mort.

La délivrance n'offre rien de particulier, les singesemble et de na Après les premiers soins donnés à la femme elle est mise dans son lite cing minutes ne se sont pas écoulées que subitement une attaque formidable d'éclampsie éclate ; une seconde ne tarde pas à la suivre, et ainsi de suite. Les accès deviennent très fréquents at la femme dans des intervalles de so réveille plus Elle reste plongée dans un état comateux dont je né puis la tirer même en

la secouant et en lui parlant à haute voix ditu en midmo J'administre au plus tôt, c'est-à-dire vingt minutes environ après la première attaque, toutes les cinq minutes, une enillerée à

adula in allega et la insurata nel mal ang sing isau distillee de tilleul. Inamatovo: important i un servant si fil desponsoros esta es

are the second of the state of the control of the state o

Le 23 septembre, à six heures du matin, aucune amélioration ne S'étant produite, je renouvelle la même potion, qui est terminée a sent heures et demie; de cope elletrone fremment est de doit

le Une troisième potion est recommencée à huit heures.

- L'étati de la malade est de plus en plus grave. Les accès se renouvellent très-intenses toutes les demi-heures au moins. Le coma est toujours profond. Dans les intervalles des accès les lèvres demeufent violacées ! la respiration est stertoreuse. Un gros rale trachial me fait craindre une aspliyale prochaine."

-21 H est trois heures du soir, la gravité de la situation est considerable: Je me décide alors, en présence de l'insuccès complet du chforal, a fecourir au traitement saivant, fue f'ai vir souvent employer autrefois a la clinique par M. Paul Dubois : a Outreau .- 116 1º Application d'une vessie teniphe d'eau blace sur tont le

crane! Faire soutenir la vessie pour éviter les mouvénients rédelerrice, qui est raputement chiste la sur sbing mos un son delerrice et qui est raputement re-

Administrer, chaque lieure, dans une tuilleree d'eau un des paquets suivants : alle de la cina a sprantation

3º Appliquer, aux apophyses mastoïdes quatre sangsues de chaque côté. En renouveler l'application à mesure qu'elles tomberont jusqu'à ce que seize sangsues auront ele appliquees

Ces divers moyens ont ete mis en œuvre presque simultan

A neul heures du soir une selle extremement abondante est arrivée. L'écoulement des sangsues n'est pas encore fini.

A partic de ce monent les acess ness reprodusent plus mais la femme este pionece dais un somme! Sertoreux jusqu'au lendeman sor. 26. Elle ouvre alors un moment, es veux namileste deman sor. 26. Elle ouvre alors un moment, es veux namileste de l'étoinement et demande ou elle est; sor intelligence est encore obtuse. Ce n'est que le lendemain 27 qu'elle répond assez clairement à mes questions, ne se souvenant absolument de richin Au-jourd hand to petabre, son état est aussi bien que possible ;

tore good and added he begins if the sail of a sail celled differ-Auch, Her petabra 4875 ... in a principles to hap more as summer of the buten a fros enfants, les deux ajués sont absolument courne tour pere; le dermer seul n'a pas cette palmature congénitale.

De l'hérédife dans la syndactylie congenitale des orteils. A M. le docteur Duanton Braunerz, secrétaire de la reddendi!

Dans le numéro du 14 janvier dernier (1) de votre journal, j'ai lu avec intérêt un article de M. Devillers, de Guise (Aisne), sur la syndactylie congénitale. Ce médecin publiait son article principalement au point de vue de la médecine, opératoire; il posait la question de préférence entre le procède de Didot, de Liége, et le procédé de Zeller ; il se demandait également lequel était préférable, d'opérer dans les premiers jours de la naissance ou plus tard. Je n'aborderal pas ces parties de son travail.

En lisan cet article interessant, l'avais remarque un fait curreux cité est un fait qui renat à l'appu de l'hérédité de cette. palmature. Chez un enfant, les deuxième et trossième orteils de chaque pied étaient soudés ensemble, « Le vice de conformation existait chez le grand-père, le père, les oncles et les frères du nou-

veaunné, il .a. oppedo mon supplier appendone at a project surbno soci Le me demandar si ce fait d'hérédité, était rare ou si, au cont. traire, il était la règle, Quelques recherches dans une modeste bibliothèque de médecin de campagne, ne m'apprinent rien à ce., sujet. En vain je feuilletai Boyer, Vidal de Cassis, le Compendium de Denonvilliers et Gosselin. Enfin, ni le dictionnaire en trente. volumes, ni le dictionnaire plus récent de Bouchut et Després ne parent metrenseigner golodisq at betate quet a canal a dell' and

Ne possédant pas les Mémoires de la Société de chirurgie, je ne sais si je n'aurais rien appris d'eux-sur cette question. to contend words the contend to

Un hasard vint me faire pencher pour l'hérédité, Si c'est la règle, le cise que le vais ramporter en est une puissante confirmation; si au contraire, la question d'est pas entièrement fixée, ce est plaiders pour la bliadon.

En tout cas il me paraît curieux et mérite les honneurs de la nubieite.

Ju. - het Mo. Sinner dernesties, im Schroef Christol, ess de quinnet Strie, au. I. est presience attent de rendette Schengen utal des wieds. Les denniems et ressent sorties et happe met sont souder sorties et happe med sont souder sorties et happen med sont souder sorties et happen med sont sorties et happen sorties et happen sont sorties et happen sorties e

an incu gross.

Or settle mattermation existst there can be reserved the soft penalty per, exactement semblable. It a clue in free re une sectiv. Soil river dearch mort debourhe heure, il ne sait s'il avait estle difformité, mais se sour, qu'est religieuse, en est également attende mile, mais se sour, qu'est religieuse, en est également attende de leure pére; le dernier seul n'a pas cette palmature congénitale. Au par le dernier seul n'a pas cette palmature congénitale. Aipsi, dans cette famille. l'arrière grand-père, le grand-père, le pard-père, le grand-père, par le grand-père de part et size sour le gette est de la difference de l'arrière par de père, le grand-père de part est par le grand-père de la difference de l'arrière par le difference de l'arrière par le grand-père de l'arrière par l'

le perè et sa sœur et deux enfants portent la meme membrahe, unissant ausemble, et de la même facon, les mêmes ortels, Dr Chevallie.

Dans le numéro du 14 janvier derwier (h. 1476/1694 1891, 1891) a travair derwier (h. 1476/1694 1891) a travair derwier (h. 1476/1694 1891) a travair derwier derwier derwier der wier der wie der wie der wier der wier der wier der wie der wier der wier der wier der wier der wie der wie der wier der wier der wie der wie der wie der wier der wier der wie der wie der wie der wier der wie der wi

The a transmission de la suppliste mere nour rices et nour rices et nour la nour ment par l'allaisement, avec consideration endaco-tégales, par le doctoir Camille Appax.

Ul grand Miletel, medico-legal satische a is sbitting ad probibine snicht: 'deut individus, une nourres et un einen eine die die stiffen der andetes de decident syphilitique son doubent, par ledge des deux rancet tion 4-4418 Beblat Quiet est ceut qui à confamille railitée :

CASE that right desider traction, "qui," that "non "statute" indecentation, "as one conducting pages" ha complication prelique pour chappe on gardenille ("qui point se presistante" mais from se posterior entre dans settle se representation production and the control of entre dates settle se representation production and the control of entre dates settle set

Manuel d'accouchements, comprenant la pathologie de la grossesse et less suites des couches, par le docteir C. Schragzin, traduit de l'allemand par le docteur A. Changentina (1).— Ce livre, populaire en Allemagne, et dont, la première déltion date de 1879, a déjà été traduit en plusieurs langues et

III Vontier, LYCXVIII, c. 18

il est arrivé rapidement à sa quatrième édition. C'est un véritable Manuel écrit pour des médecins, non pour des sages-femmes : la façon un peu écourbée dont est exposée l'anatomie indique suffisamment que l'auteur suppose à ses lecteurs un certain nombre de connaissances préalables. Nous nous hornerous, faute d'espace, à indiquer la façon dont l'ouvrage et la traduction ont été conçus. - Au début de chaque chapitre. Schreder donne un tidex bibliographique qui rappelle les travaux les plus importants relatifs an sujet qu'il ya traiter, puis il résume d'une façon brève, mais parfois mngistrale, ce qui est nécessaire aux médecins. Il ajouto ensuite en netit texte, soit un historique, soit un exposé des oninions controversées. En ce qui concerne la science française, son livre étant fort incomplet le traducteur a comblé cette lacune et, dans un certain nombre d'articles, il a rappelé les nombreux travaux et les opinions de nos maltres en obstétrique, Paul Dubois, Depaul, Pajot, Tarnier, Bailly, Campbell, Guéuiot, etc. M. Charpentier nous a, de la sorte, donné un volume dans legnel on pourra facilement comparer les opinious et les procédés opératoires classiques on Allemague avec ceux qui sont admis en France.

Noles d'un journaliste sur la médecine et la chirurgie contemporaines, par le docteur Labernière. Adrien Deláhayo, 1875.

Le premier volume, qui vient de parattre, est consacré aux chirurgions, et dans quaques contres biographies l'auteur passe en revue les découvertes les plus l'Artrestablités du out illustre la bhirurgie française.

Gilona comme exemple l'écrasement linéaire et le drainage, qui rendront à jamais illustre le nou de Chassaignes; le pausement onaté, auquel M. A. Guérin à datachéson nom; la lithortite périnéale, que nous devons à M. le piotessier Doliesui, et plusieurs autres gu'il serait trop long de nommer. L'auteur, comme il le dit hi-même dans a préface, n'a nas formulé de

jugements que chaoun des chirurgiens dont il indique la vie et les travaux et se contente de les raconter. Chacun, en lisant ce livre, pourra douc y prindre ce, qui lui sera utile pour juger ses contemporains. Enfin cette publication sera saivie d'un volume semblable consacré aux médecins.

On ne pourra regretter, en parcourant ce livre, qu'une lacune, probablement préméditée, c'est l'absence d'un trop grand nombre de chirurgiens appartenant à l'école officielle.

e. . sould at bricky

TE MANAGE REVUE DES SOCIETES SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 4 et 11 octobre 1875 ; présidence de M. Frieny.

Nouvelles recherches sur les battements du œur à l'état normal, et sur l'enregistrement de ces battements, sinsi que œux des artères.— Agrès avoir rappelé le conienu de ses précédentes communications, notamment es qu'il a dit sur le direvisires du pouls, qui servil l'état pormal, tandis que le monorvoisme serait l'état paindogrique. Me Douta.tau ume sous les yeur de l'Academie un tracé spigrangra-

phique, obleuu par l'appareit de Marey et destiné à montrer que la récentres artérisles e compose de quatre tennys (étar puistions et réperator par le color par le color le color par le color le color

cette analyse de la courbe d'une. révolution artérielle normale enregistrée dépose, suivant l'auteur, en faveur de la nouvelle doctrine du jou mécanique, des artères, doctrine selon Jaquelle ces artères; ont une révolution à quatre temps et non à deux temps, ainsi que nous l'enseignait

l'ancienue école.

Transformation du sang en poudre solubie; propriétés chimiques, physiques et alimentaires de cette poudre. — M. G. Le Bon présente la note suivante:

"« Lorsqu'on réduit le sang un nouve par évaporation, din oblifat use poudre à peu pièce assait siscolable dans leau que le pourrait être di sable, et dout l'indigestibilité complète est démontée par ce. Init qu'elle peut monérer 'infequent beures dans une solution addifiée, de, popsine trouve dans le columerce sous le nom d'extrait de sang, clies'ine vou peut-être pas tout fait assait sinchelbes que le sang en ponder ordinaire; mais il est ficelle de constater au spectroscope qu'elles ne continuent joss des globules. Ayaut est besoin, il y a deux aux, e'due grande quantité de sang pour des recherches sur ce liquide, y'ai cherché à le réduite pur poudre sans modifier sa composition ni ses propriélés; ja cord su pare pur ou ce no pieur à bases pression à une températire que la de dosse, description détailée entraloratire top lois.

e J. Ceinantillon que je Joins à cerle note a été préparé il y a dix-hui mois ; il suit de l'agiter quedreuse miniteraturals : gue u ét offiter la solution pour avoir un liquide d'un beau rouge ayant exactement les propriéta peut conservation de la comparation de la comparation de la comparation de la spectroscope les theur kandes d'abbrevillon de l'Hedrighthine, réaction absolument carectéristique. Soluble dans l'esu, le sang en poute, préparé comme par com en indéfinées a regirer directificié, un solution neidifiée comme de la comparation de

« Jo me hornerai à faire remarquer qué ce sang, privé par conséquent des quatre cinquièmes d'eau qu'il coationt, forme l'aliment le plus nutritif sous le moindre volume, et par suite pourrait être utilisé avaitageusement pour les armées en campagne, en raison de la facilité extrême de son transport. »

Sur les effets toxiques des alcools de la série CaH*n+30. — M. Rabuteau fait la réclamation suivante:

e Dans une note de MM. Dujardin-Beaumetz et Audigé, présentée le 26 juillet 1875 : Sur les propriétés toxiques des alcools par fermentation; on lit cette conclusion;

a Les propriétés toxiques dans la série des alcools de fermentation sui-«. vent d'une fiçon mathématique, pour ainsi dire, leur composition ato-magne; i lles celle-ci, est reprisente par des chaffres éteves, plus l'ac-tion, toyaque est, consuderable, at cela aussi bien lorsqu'on les 'ntrodutt

the design of the state of the revient à dire qu'ils sont d'autant plus actifs que letir poids moléculaire est plus élevé, ou que leur composition atomique est représentée par des chillres plus élevés. On avait donc, ajoutais je, la série toxicologique

suivante: offer any operation of the plants of the pla

« Cette règle générale, que j'avais établic, était déduite de plusieurs expériences que l'avais laines avec les alcools éthylique, intylique de my-lique, ot de celles de M. Cros, de Strasbourg, avec l'alcoòl méthylique (1), [...a. Depuis, sette époque, M. Dogiel, de l'université de Kazan, est arrivé aux memes résultats que moi, en 1872, p at the second present the second of the second or second

he post ap the ACADÉMIE DE MÉDECINE

-" offer spars and a thirty Séances des 5 et 12 octobre 1875; présidence de M. Gosselin.

Sur les faux abces des os longs et l'ostètle à forme nevral-gique, qui les accompagne. — M. Gosser, lil un très-important memorie sur ce diujet. Après avoir rappelle les principaux mémores sur l'abels douloureux des los en particuller ceux de Brodie et Cawoilhier, M. Gosselin montre par sur losservalons qui lui son propres que la dou-loure de la compagne de la c leur u'est pas toujours le signe d'un abcès ; on constate en effet dans ces cas de faux abces constitues par une cavité ne renfermant pas de pus coulant et située au centre d'une ancienne estète condensante. La douleur serait due à une nëvrite par propagation. On sait, en esset, d'après les récherches de Kobelt, de Kolliker, qu'il y a des silets nerveux daus le tissu propre des ost celui-ci, venant à s'ensammer, comprime d'abord, enflamme ensuite les neris et détermine une douteir de longue durée. C'est par le même mécanisme que se produit probablement la névralgie Cust par le meme inecanisme que se produir pronomement la nevragie du triumqua duns la carie deniare, et celle que l'on observe à la suite des fractures similés. L'orsque celle-di disparatt, souvent au bout de plu-sieurs années, "est, l'arce qui les cainax ossour du cal finissent par sieurs années, "est, l'arce qui les cainax ossour du cal finissent par Al-dossiglie," à contigression nevreisse cesse alors, et avec elle la revalgie. Al-dossiglie, posseille dans ce cas la trépanation et voic les raisons qu'il invoque à l'appui de cette médication :

16 Parce que le diagnostic est impossible entre les cas où il y a du pus et ceux où il n'y en a pas ; comme douze fols sur vingt-deux les chirnrgiens affirment avoir trouve du pus, on est porté à admettre qu'il existe; et alors il faut lui donner issue, car il est probable qu'il agit alors comme

⁽¹⁾ Si. M. la docteur Rabuteau nous avait fait l'honneur de lire notre mémoire, il aurait vu que, dans le numéro du 36 août 1875, à la page 172, nous reproduisions en entier la note qui fait le sujet de sa communication. Nous ajouterons que M. Rabuteau, par le petit nombre de ses expériences ch 18 made opératoire employé, a plutôt pressenti que démontre d'une façon rigoureuse la loi générale pour laquelle il récisme aujourd'hui la priorité.

corps étranger; s'il u'y en a pas, on peut encore agir, puisque quelque-fois le malade a été soulagé; 2º parce qu'il if y a pas de danger l'a faire. En effet, il y, a poins de vaisseaut dans l'os pondense, 'd'on' minis de chances d'inflammation consécutive; en cutre, incus arons l'idore dissip-sition le pansement ouaté qui d'infinité abore bis d'inancé; s'' E'Etéc q'un stion is paisement outset an interest of the pair is new the content of the conte peut-être d'abord recrudescence de l'ostètic, mais la résolution se mahifeste un peu plus tarde and shirter on in teach boss of the wife a liberty of

1º Dans les os longs condensés par une ancienne osterte, il peut exister des cavités qui ne sont pas des abces, et des douleurs à forme nevralgique.

qui ne tiennent pas à la présence de ces cavités ;

2º L'ostéite à forme névralgique-peut même exister sans aucune cavité accidentelle, mais toujours dans un os hypertrophie par une ancienne

3º La trépanation peut être utile et est peu dangereuse dans ces cas d'hyperostose avec ostéo-névralgie, and alle deriving algar alle to

Sur le vertige. — M. Proner lit un long mémoire sur le vertige qu'il range dans les néoropathies ; il lossite plus particulièrembnt sur le mal de mer, qu'il considère comme inte risatgie ; avissi les personnes qui y sont sujettes doivent surtout éviter de fixer longtemps de suite et avec trop d'attention les objets qui stimulent vivement les veux. Ce précepte est surtout applicable aux malades qui présentent un degré quelconque de strabisme. Ou doit se tenir dans l'obscurité et s'étendre sur un lit, et dans une position horizontale; maîtriser la sensation optique que l'on ressent, ct appeler toute la puissance de volonté, à l'effet d'écarter les inquiétudes que l'ou peut avoir. Quant au traitement du vertige et de la migraine, M. Piorry conseille les movens suivants :

Libes pressions, des frictions sur lest, males », kupilenties et correctants (et par-itér froiss), des céclicies, égrées, a gachés (§ Poisétion de l'eau sur les paupères, peuvent avoir de l'utilité. Un pêtit l'étins Wolf en cocurs à fortain de beladone, et, étant ciende sur un corre que l'on de l'entre de l'est de l'

ment-opiace contones no sa morpoune, esc. Une médication hypicique bien simple et vulgirie, 'qui 'paraît plus efficace parce qu'elle r'aussit très-bien à prévenir la migraine, consiste à provoquer, au début du mai, l'action physiologique de l'éstoque en pie-nant, à sou début, queques cuillerées à bouche d'un jui de bionir qualité dans lequel ou trempe un biscuit, ce qu'il cet si utile de fairle pour l'Hrisalgie, et cela des les premiers moments de l'apparition du cercle irisalgique.

Il importe également de combattre les complications ou les circonstances qui prédisposent au vertige; par exemple, les dyspepsies (vertige à stamaco). On donne alors le bicarbonate de soude à haute dose et du bismuth. Quand il y a tuméfaction de la rate, on donne l'extrait de berberis ou l'alcoolé de quinine. Aux individus pléthoriques, on pratique des émis-sions sanguines; aux anémiques, on presorti les aliments réparateiris,

Pievercice, le fer, etc.

M. Le Roy ne Mesucoure fait observer a M. Piorry que le vertige du
mai de mer peut se produire indépendamment de tout trouble visuel. Le
mai de mer s'est manifesté, souvent avec sa plus haute intendité, dans les ténèbres les plus profondes, pendant le sommeil ; enfin-chez des gens frappés de cécité complète. En outre, certaines observations démontrent que l'intensité du mal de mer n'est pas en rapport avec l'amplitude du trouble visuel déterminé par la rapidité plus ou moins grande des mouvements du navire ou de l'embarcation sur laquelle est placé l'observateur.

Des troubles fonctionnels de la vision dans ses rapports avec le service militaire. - M. Maurice Perrin prend part à la

discussion soulevée par M. Gimud-Teulon. Dans un très-éloquent discours il montre que les critiques dirigées contre le servipa médical de l'armée ne sont pas-fondées. Il signale par quels procédés ils est arrivé à résoudre la première question posée par Mt. Giraud-Teulon, qui consiste à déterminer l'influence exercée sur la netteté de la vision à distance, par la diffusion qu'occasionne la myopie; pour M. Perrin les myopes d'un fajbio degré (un seizième et un vingt-quatrième) n'y soient quo trèsconfusément à une distance de quelques centaices de mètres.

En ca qui concerne la question de fixes le degré maximum de myopie equalible avec le service actif, M. Maurice Perrin pense que, toutes les fois qu'il sera possible de restituer, à l'atide de verres, la vision éloignée, sans danger pour le sujet, on devra se prononcer pour l'admission, car il considère comme nécessaire l'introduction des lunettes dans l'armée. Les myopes se divisent en deux groupes : le groupe des myopes à correction totale et celui des myopes à correction partielle. Le premier se compose de ceux qui ont une myopie inférieure à un huitième, exempte de complication, et une accommodation normale. Il paraît possible à M. Perriu de reculer la limite à un sixième.

Le moyen pratique, expéditif et suffisamment exact de constator l'exis-tence de la myopie et d'en mesurer le degré, n'est pas l'oplathalmoscope, comme le prétend M. Giraud-Teulon. L'optomètre est de beaucoup préférable, parce qu'à une exactitude suffisante il joint la simplicité du maniement et la rapidité des indications.

M. Maurice Perrin se sert habituellement de l'optomètre, qu'il a imaginé en collaboration avec M. Mascart, professeur au Collége de France, et il n'a eu qu'à se louer de l'emploi de son instrument. L'optomètre pormet à tout médecin qui s'y sera exercé seulement pendant une heure de mesurer, en une ou deux minutes, le degré de la myopie, de déjouer, mieux que par tout autre moyen, les tentatives de simulation on de des simulation, et, enflu, de connaître du même coup l'étendue de l'accom-modation et le degré approximatif de l'acutié visuelle. En es qui, concerne l'acutié visuelle, M. Martiee Perriu adopte le chillre d'un quart, proposé par le Conseil de santé comme, limite de l'ai-

faiblissement de la vue compatible avec le service militaire. En étudiant cette question, il a été conduit à admettre, en principe, qu'un conscrit qui y voit assez bien pour distinguer une sentinelle, compter les files d'un peloton, et à plus forte raison, distinguer un ravalier ou une voiture d'un groupe d'hommes à une distance de 250 à 300 mètres, qui est la distance de tir la plus fréquente, peut satisfaire aux exigences du service militaire. Il a reconnu qu'il suffisait, pour cela, d'une acuité visuelle égale à un quart.

Puis, après avoir combattu les conclusions de M. Girand-Teulon, et surtout celles qui tendraient à introduire des spécialistes experts et des médecins militaires. M. Perrin termine par ees mots :

« Nous avons fait des efforts soutenus nour nous mettre à même de remplir dignement notre mission; laissez-nous du moins la satisfaction de choisir notre route, sous notre responsabilité. Si vous avez des conseils utiles à nous donner, des méthodes d'exploration qui représentent une simplification ou un progrès, faites-les connaître, publicz-les clairement, et vous aurez fait beaucoup plus que do tenter cette entreprise contre notre indépendance médicale...»

SOCIETE DES HOPITAUX

Séance du 8 octobre 1875; présidence do M. Wonlez.

Pieurésle avec gangrène, ponction, puis empyème, issue de lambeaux pulmonaires. Gaérison (Relation de la mala-die du docteur D....). – M. Milland donne lecture de cette inféressante observation, dont le sujet a été pendant longtemps, pour le corps médical, l'objet de vives préoccupations,

Au commenement de 1876, le professeur D..., âgé de quaranta-rans, était fatigué et toujours sous le coup d'un mouvement fébrile ; pas de maladies antérieures, seulement était d'apapeluire et fréquentes migraines. Le vendredi 25 mars, dédideur au oblé séauche, qu'il prent lui-luitem pour une douleur riumitaitemale sans importance d'un print d'able de la commentance de la

Celta douleur derdent inha-nigun, atxanpère surcon-più les rhoturem monts. Le-lendennia, ni flèreve, et tous, pr'expectoration, rimià l'ivique persistante et très-tagon ar Otie. Riem à l'ancoultaitée n'ità-ti petersissille ; Le soir, malaise inseprimable. Le chiamache 87; pius de doucie possibile ; Le soir, malaise inseprimable. Le chiamache 87; pius de doucie possibile ; Le soir, malaise inseprimable. Le chiamache 87; pius de doucie punt de doucie ut cotte et contra de l'ancourant de l'ancourant

Les jours suivants, la matité s'étend de plus en plus et finit par occuper tout le côté gauche. La flèvre s'accroît et devient plus constante; la dyspnée apparalt. Traitement : vésicatoires, sulfate de quinine, l'injections de morphine. Ces dernières parviennent soulos à calmer pour quelque

temps ces douleurs.

Lu dyspuńse va en augmentant les jours sulvants; les douiseurs persistient, la lièrer è scorott; le mainde épreuve en outre une dysphagie outre la financia de la companie de la companie

A partir de es moment (a artil, la soène changer : caime relatif : pondui t'hes-pen de temps, puis malaise général, coliques àdonniales, diarhée, respiration fréquente, menaces continuelles de syncope; l'âpre presistante, d'apute, affablissement, 'impelétece dusclus 'Printement: a spello M. Barth, qui, après un exansur minutient, concluit à la présente d'un vaste épanciement dans les cobé gaudes, qu'il évatuirlé à ou 4 litres.

et à l'indication formelle d'une prompte thoracentèse.

M. Barth ajoute eette rédexton que presque toujours, quiand la piece des éacomagnes de doulours suns viveie du asse probingées, on trouve à l'autopie de fig gangrène. Le soir mêms, M. Dienishoy est pièt de pratiquer une pociation avor l'aiguille substantier, et pièt de pratiquer une position avor l'aiguille substantier, et pièt de pratiquer une position avor l'aiguille substantier de la production de la companie de production de la companie de principal de la companie de la sang reuliant mété de belles d'air. Le charte de la companie de la combine un disant : Voils le résultat de l'aspirateur, M. Barth, collège de partir, et de la companie de la combine un disant : Voils le résultat de l'aspirateur, M. Barth, collège de partir, et de la companie de la companie de la combine de la companie de la combine de la companie de la companie de la combine de la companie de

- Le mardi 45 avril, MM. Nélaton, Béhier, Sappey et Denonvilliers, Potain et Millard se réunissent dans une consultation solennelle et s'a cordent: à suivre, la marche suivants : une aiguille aspiratrice sefait enfoncée dans le point qui paraltrait, le plus favorable pour rencontor le fover: et. si elle amenait du pus; serait aussitôt retirés; poun faire place à un trotart ordinaire, lequel, après l'évacuation du pus, serait remplacé par un tube en caoutchouc. Ce programme fut execute de point, on point.
M. Nélaton enfonça l'aiguille de d'aspirateur dans le septième espace interiostal : le pus apparut aussitot; |Laiguille est ralicie atresuplicée par un trocart enfoncé exactament dans le même point. M. D.... sentit qu'ill fallaif somme un sécond éffert pour faire pénétrer [l'astatument et effert : a Maltre d vous êtes dans une cavitée a 28.450 d'un pus d'une fétidité

justifié. Un tube en caouichoue fut fixé à la place de la canule ; un second tube faisait l'office d'un siphon continu et conduisait le pus dans un vase

situé au pied du lit.

organien i reidenee il qui L'état général du malade et les signes physiques ine furent pas tout d'abord sensiblement modifiés; cependant il ny cut pas, le jour du l'opé-ration, de redoublement de flèvre : des lavages furent faits dens la politine, d'abord trois fois, puis deux fois par jour avec une grande régularité con employait pour ces lavages de l'eau tiède chargés d'acide phéniques La fièvre persista, mais très-modérée ; on institua un traitement qui consistait à alimenter le malade, à sontenir ses forces par des toniques et à lui. donnor foujours du sulfate de quinine. et le . . . d. nofemander surdor Le 22 avril, l'orifice du tube est tuméfié et commence à suppurer, de .

l'odème apparaît aux pieds et aux mains, re , lemole suns astronome otde général est meilleur. Mais la toux est fréquente et quinteuse, et s'accom-

Le malade peut oppendant s'alimenter assez bien pla respiration est plus libre et s'entend mieux ; la matité diminue notablement p'l'état.

pagne de vomissements; la flèvre persiste et le malade épiouve iencore de vives douleurs dans leicôté; dont rien, ne peut, expliquen les variations. Le 39 août. le tube, qui jusque-la evait très-hien fonctionné, fonctionne mal : l'écoulement sarrête et ne reprend son, cours, que vers de soir Le mercredi 4 mai, l'appareil de marche plus: h scritturi determe plus u.M. Data demande lui-même qu'on lui fasse une large-incision pour donner au pus ans voie large-et sure. M. Nelston pastique de journeme. une incision parallèle à l'espace intercostal et dont le milieu corréspondait à l'orifice du tube. Après avoir débridé en dehors, l'opérateur s'areata... introduisit le doigt dans la plaie et sentit le cœur battre sous son inden, de sorte que si M. Nélaton, avant de débrider en dehors, n'avait pas pris la précaulion d'explorer la plaie, il aurait pu blesse, mortellement dans lonait tant à sauver. Le débridement fut donc augmenté seule-quest dans la partie externe de la plaie, laquelle donna issue à une grande quantité de pus mélangé de lambeaux noiràtres d'odeur infecte. L'examen histologique montre qu'il s'agissait d'eschares lamelleuses très-étendues, dé-tachées de la surface mênie du podmon. Un tube en caoutchouc, solide et résistant, est fixé dans l'espace intercostal, et les lavages sont repris ré-gulièrement. Péndant ces pansements le malade éprouve des quintes de toux très-pénibles et très-fatigantes, Cependant on constate tous les jours une amélioration seneible. A certains moments, restour de la fièvre, vomissements. Le 14, M. D. ... pent s'étendre sur un fauteuil et reprendre de nouvoaudes alimenta: les nuits redeviennent assez bonnes. Lo malade continue.

les jours suivants, à aller de mieux en mieux, et le 27 mai il entre définie : tivement en convalescencer seg jumog hal an mora liqued surger lander) Tous les jours le tube est raccourci, les lavages ne sont plus faits que

tous les deux ou trois jours. - Le 7 juin, la toile est enlevée et remplacée par un fragment de corde à boyau. Le malade reprend dee forces, peut se lever et s'habiller.

Le 11 juin, il est pris d'une syncope complète, qui heureusement n'a aucune suite fâcheuse. Le 14 juin la corde à boyau elle-même est supprimée. Le 15, M. D.A.

est transporté à Auteuil.

Le 4 juillet, it purt your Montrideruncy tot, put die juur appleid, in peuties promoner demus von justille Leu gegrénon, paraissant id definitive Modesque, weef in die de juillet, jaar vint vone nouveville complications of deux von gegren fanneten jungster de definitive. Modesque von de versier de peuties d

di sans dacente trace de le instalité dui l'évait pretennés: longtemps divititions ... Il de mon autre de contract de montante de montante

Deputs it d'out d'une boine sante, à beaucoup mouss de magraines du luiiritéris, un appétit imoins éaprisseux et des digestions plus faciles. All a tris un notable embonpoint.

Cotto maradio rivarili pari chare motini de judan-ringe quatro joure, chi puttur resultivisere un trusture ripicachosi: disar visual premativa periodoji dur. Servante aut-6 evri) les solutiviser dissolutes intolérados section pagninti di Servante aut-6 evri) les solutiviser dissolutes intolérados section pagninti contrata in mislicuse d'un operativo per solutiviser. Attait le seconde principie con establication de legatification di section pagninti contrata in date jour le statement section de la solution de la solution pagnificacion de date jour le statement section de la solution de la solution de la solution de fonction de la solution de la solution de la solution de la solution de fonction de la solution de la solution de la solution de la solution de solution de la solution de la solution de la solution de la solution de solution de la solution de la solution de la solution de solution de la solution de la solution de la solution de solution de solution de la solution de solution de solution de la solution de solution de la solution de solution de solution de solution de la solution de solution de la solution de solution de la solution de solution de

McMilland evité pouvoir simé caractériser exter misinder sauss'iridance d'un refroitissement et d'un de the grande l'allage, «Ses dévolopée une violente inflammation de la surface d'un primition (quantier l'industrial de la surface d'un primition (quantier d'un primition de la surface d'un primition (quantier d'un primition de la surface d'un primition (quantier d'un primition de la surface d'un primition d'un primition de la surface d'un primition de la surface d'un primition de la surface d'un primition de la colonie que de la la l'inférient de la palverse à compagné l'élimitation réalecontenie qui sont dervoultes libres dans la territori de la palverse à compagné l'élimitation réalecontenie un sont devoulte libres dans la territori d'un sont des l'acceptance de la palverse à compagné l'élimitation réalecontenie de la palverse à compagné l'élimitation réalecontenie d'un sont des l'acceptance de la compagné l'élimitation réalecontenie de la palverse de la compagné l'élimitation réalecontenie de la compagné l'élimitation de la colonie de la compagné l'élimitation de la colonie de l'acceptance de la colonie de la colonie de la colonie de la colonie de l'acceptance de la colonie de la colo

loher d'un plumbou guaine; l'esquési s'attimi été finoriée et érétulés, par lépandementé. On compress combine; dans es essi fre la fregres labé que la première tentative de thoriscelléses etil échouel. Barrobre; site a présence des produits mortifiés sivait ja teler compégnate, il audif faits pratiques immédialement l'empyrème. L'indication est formels em pareil ces, l'été reportieser Disc., l'attituir par out-proje ceizimpe, a d'alleure adapté cette missibles qu'un quaire. Ensu au riung, flui de permis de guirier de l'est de la compégnate de l

In Election of MM. Enouvies of Grandment sont Statements titinlaires de la Societa d

-the submate set SOCIETE DE CHIRURGIE true school aminot

Seances des 6 et 13 août 1875; présidence de M. Le Fort.

Corps étranger de l'ossòphage — M. Pands rèture en quaiques mois le fait qui suit; adressè par du Thouvenin (de Votirier). Cochiurquén, apple en jour per de du fina qui suit; adressè par du Thouvenin (de Votirier). Cochiurquén, apple en jour per de du ménat qui avait vaulé une pièce de monnaie; ili avec de 'doigt ane augloration qui resta anna résultat; le cahétérisme resolutagien en lui permit pas nonpies de reconnaita; le cahétérisme resolutagien en lui permit pas nonpies de reconnaita; le activament, il est l'idée de faire incline fortement en avant la sité du puil aidée et di ricodurier son doigt issuré un riveau de la giotat. Des vontisements immédiats furent la consèquence de cette maneutre, et comment la que était abaissée, la pièce de monnaie fur facilieren tyjelée au débors.

Amputation de Chopart. — M. Despais revient, a propos du proces-verbal, sur une communication faite par M. Guérin dans la précédente séance. Contrairement à ce deruier, il peuse que si le renversement du moiguon d'a pas en lieu dans le fair apporté, cela tient non pas à la riunion saus suppuration des gaines teodinetuses, mais bierr à la conformation spéalale du pied ; il s'agissait d'un pied plat, et ce serait dans ce cas sculement que l'amputation de Chopart doit reussir.

M. Tagara ne partago pas set avis, et la déformation tieut, selon lui, à la suppuration des gaines tendineuses. Si cette cause ne suffisait pas, on pourrait encore invoquer l'attitude vicieuse que prennent les membres des malades lorsque le séjour au it se prolonce pendant longtemps.

Luxation phalango-phalangettievne du gros orteil par cause traumatique. — M. Gillerze lit sur ee sujet un mémoire sur lequel nous aurons oceasion de revenir.

Plate de la région de l'aisselle produite par une arme à fen et intéressant l'artère et les nerfs du plexus brachial. — M. Tsankr donne ledure de l'observation suivante :

Un jenne homme do vingt et un ans se tire un coup de revolver dans le eœur, mais la balle, déviant, traverse la region de l'aisselle et donne lieu à une hémorrhagie très-abondante. Le médecin qui donne des soins immédiats an malade, constatata des mouvements convulsifs dans le bras et l'absence des battements dans l'artère radiale. Quarante-huit heures après l'aucideot, M. Terrier treuva le malado exsangue ; il fit l'extraction de la balle, qui était logée en arrière sous la peau, et diagnostiqua un anévrysme diffus de l'artère axillaire. En présence de cet accident, il fit demander l'avis de M. Le Fort, Ce dernier proposa la désarticulation de l'épaule, ou bien un grand débridement qui permit d'aller à la recherche des deux bouts de l'artère; mais comme le malade était très-affaibli, on résolut d'attendre et on se prépara à faire la ligature de la sons-elavière, si cela devenail décessaire. Les ohoses allèrent ainsi pendant un mois; les douleurs, qui étaient très-vives, furent calmées par l'administration du chlord. Au bout de ce temps, la tumeur augmenta do volume; il se forma deux diverbeur de le compa de la compa tioulums, l'un, en avant de la région de l'aisselle, l'autre, uo peu au-des-sus. Le premier fut ponetiouné par l'aspirateur de Dieulafoy, et il ue sortit que du sang. Quelque temps après, des fissures s'étant produites, il survint uno hémorrhagie qu'on arrêta par la compression; c'ost à ce moment que fut pratiquée, la ligature de la sous-elavière, après laquelle l'état général sembla s'améliorer. Au moment où l'on serra le fil, le malade ressentit une douleur des plus vives. Cinq jours après il se produisit une hémorrhagie inteose qui se renouvela le fendemain ; elle fut arrêtée par une compression digitale pratiquée peodant quarante-huit heures par-dessus des lamelles d'amadou imbibées de perelilorure de fer. Des eschares étant survenues au bras, à la main et au coude, et, cette dernière articulation s'étaut ou-verte, on résolut l'amputation. Le écatrisation, aidée par des greffes dermiques, se fit assez rapidement. L'extrémité du moismon est restée jusqu'à présent insensible au toucher, et le malade y éprouve des douleurs trèsviolenles qui se reproduisent à tous les changements de temps.

M. Duvíax a observé au commencement de l'année un fait aoalogue à celui de M. Terrier. Il s'agissait d'une plaise produite pur un instrument tranchant qui avait pécifer par la régiou antérieure de l'aisseile au niveau financiar qui avait pécifer par la régiou antérieure de l'aisseile au niveau financiare de l'aisseile de l'aisseile de l'aisseile au niveau de l'aisseile au comment de l'aisseile au conseile au comment de l'aisseile au l'aisseile au comment de l'aisseile au comment de l'aisseile au l'aisseile au comment de la comment de la comment de l'aisseile au com

M. Ledentu pense qu'on peut expliquer autrement que par la compression d'uo flet nerveux la douleur subtie qu'a signalée M. Terrier au moment de la ligature du vaisseau, ayant déjà observé es phénomène, il a pu constater à l'autopsie qu'aneun filet nerveux n'avait été pris sons le fil. Ello serait attribué par M. Vulpina n'aménie brusque qui suit la jiratura de

Cette douleur très-violente a été également constatée par M. Lucas-

Championnière pendant la compression digitale pour la cure des anévrysmes; ce chirurgien l'attribue à la coagulation du sang dans le sac.

M. Lanutziocota, prolitant da fait rapporté par M. Terrier, reprend la question de la conduité à teuit en présence d'ano plaie d'artère. La règle, dit-il, posée par la Société ac doit pas être toujours suivis, et, quand auc plaie ne saigne pas et qu'on ne sait pas au juste quelle est l'artère blessée, ce qu'il y a de mieux à faire, c'est de s'abstenir de toute intervention. Telle n'est pas l'opinion de MM. Perrin, Giraldés et Trélat, qui you-

leut qu'on lie toujours, les deux bouts de l'artère divisée quand la chose est possible et alors même qu'olle ne donne pas de sang; l'observation de M. Terrier est d'ailleurs un nonvel exemple démontrant les dangers auxquels on s'expose par l'abstention. melacomant acces M. Tillaux fait observer que la section du plexus brachial était une in-

dication d'amputation immédiate.

M. TERRIER, avant eru d'abord à une simple confusion du nerf. ne pouvait senger, à la désarticulation immédiate. Quant à la douleur an moment de la ligature, il est probable qu'elle était due à la compression d'un filet ucrveux, l'artère n'ayant pu être dénudée complétoment.

De l'age le plus favorable à l'opération du bec-de-lièvre. - M. Marc Sér lit un rapport sur une observation de bec-de-lièvre double et complique adresse à la Société par M. Savary (du Mans). Le fait ne présente en lui-même rien qu'on ne rencontre dans les cas du même geure, mais it est suivi de réflexions intéressantes sur le momeut que l'on doit choisir pour pratiquer l'opération. Les auteurs sont loin en effet d'être d'accord sur ce sujet; les uns conscillent d'intervenir dès les premiers jours ou les premiers mois de la naissance; les autres veulent que, dans les cas compliqués, on attende jusqu'à la seconde enfance. M. le rapporteur est d'avis d'opèrer les eas simples dès les premiers jours do la vie, et d'altendre cinq ou six semaines pour les cas compliqués ; il s'est bien trouvé de cette règie de conduite qu'il a suivie jusqu'à ce jour. Il appelle du reste l'attention de la Société sur cette importante question.

M. Giraldés nense qu'on doit opérer aussitôt que possible à la condition que les enfants soient bien portants, qu'ils ajent que nourries, et qu'ils ne présentent pas de vice de conformation de la tête. Au nombre des causes d'insuccès de l'opération du bec-de-lièvro, il signale le corvza, non-sculement parce que l'éternument peut détruire les sutures, surtout si l'on a employe la suture entortillée, mais encore parce que cette affection peul altérer la santé de l'enfant.

M. See, qui emploie depuis quelquo temps les sutures métalliques, n'est pas eneore fixé sur la valeur de ec procédé, ear il a échoué dans deux eas de corvza.

Résection sous-périostée de la presque totalité du tibia dans un cas de périostite phlegmoneuse. - M. Duplay communique le fait suivant :

· Un jeune homme de seize ans entra dans son service le 4 janvier dernier pour un abeès situé sur la face dorsale de la main droite et survenu saus oause appréciable. Deux jours après l'articulation étant prise, le doigt fut immobilisé. Les jours suivants, le malade, allant bien, fut employé pour le service de la salle ; mais bientôt il accusa une douleur vive du côté de la malléole interne; un abeès se forma dans cette région; l'incision de ce dernier fit constater que périostite épiphysaire de la partie inférieuro du tibia. Après une amélioration de quelques jours de durée, de nouveaux aboès se produisirent. Le tibia étant complétement dénudé, l'epiphyse inférieure étant décollée par suite de la suppuration, et l'état général devenant de plus en plus grave, on se résigna à pratiquer la résection. Cette opération eut lieu trois semaines après le début des accidents. Après avoir chloroformé le malade et appliqué la bande d'Esmarck, on fit une incision s'étendant de la malléole interne au condyle interne du tibia ; le décolle-ment du périoste s'arrêtant à la partie supérieure de cet es, la section fut pratiquée à ce niveau avec une seie à chaîne. La gaîne périostique était complète, excepté à la face externe où un lambeau resté adhérent à l'os fut

enlevá svec lui. L'amputation du doigt fut faite ásance tennate; il y avait un décollement competé de la platagine et une artivite porgineire de l'articulation. La portion du tible enlevée mesurait 26 centimitères: l'os sprésults en excitas points de .Ordos myditte. Les suites, de l'opération personne de la competitation de

liora très rapidement. Au bout d'un mois on enleva l'appareil qui avait déterminé quelques eschares; le membre fut placé dans une gouttière, et après quelques semaines on put déjà constater l'existence de lamelles osseuses. Trois semaiues après l'opération, un petit abcès se forma à la partie supérieure du tibia ; illétait occasionné par une portion d'os nécrosé qui fut enlevée séauce tenante, estle partie de la plaie hourgeonna comme le reste et la réparation alla bien. Il ne resta plus qu'un petit clapier à la partie inférieure avec une mobilité anormale ; ces deruiers accidents furent attribués à l'arrachement d'une petite partie du périoste. On appliqua un bandage dextriné, et un mois plus tard la consolidation était complète. Le malade, que les membres de la Société peuvent examiner aujourd'hui, a quitté l'hôpital du mois de juillet. Il reste à la partie supérieure de la cicatrice un trajet fistuleux indiquant la présence d'un petit séquestre. Si le malade boite encore un peu, cela tient à deux causes, d'abord à un raccourcissement du membre de 1 centimètre, et demi 2.2 centimètres avec incurvation du péroné, puis à une immobilisation trop longtemps prolongée de l'articulation. Le genon et l'articulation libio-tarsienne sont restés intacts.

Le genon et tariteujation thio-tarsienne sont resies intacts.

M. Duplay a, pur recueillir, quelques, faits, qui se rapprochent de celui qu'il vieut, de rapporter. Son avis est, qu'en paseil cas, lle chirurgien ne doit pas hésiter à pratiquer, la résection et l'que les accidents mètie, les

plus graves us soal jas une contro-indication.

De la diseasing qui sult cetto communication et à laquelle prement part
De la diseasing qui sult cetto communication et à laquelle prement part
De la diseasing qui sult cetto commissione et à laquelle prement part
De la diseasing qui sultant de la control de la consultant de la co

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

REVUE DES THÈSES

De carbotzotate d'aumoliaque commin saccedant de la commin saccedant de la commin saccedant de la commin saccedant de la commina de la commina de que de la commina de la commina de sucola, il essiya je curbonzole damdona len cas de la prev i il obini ajasi des résultats très-satisfaisants. Il trouve que cets un rembée efficace dans le traitement de a fibrre, de marché que la quinine, la dose est

beaucoup moins forte. La plus gratide

taste also is all deal

dantite qu'il att jamais donnée est de 50 centigrammes dans les vingtquaire heures. Ce sei n'a pas d'action appréciable pour relever l'appétit; mais, chose asset stinguillere, de même que la quitine, après quelques does, il produit le fintement

d'oreilles et une légère surdité.

L'urine devient d'une couleur orangée foncée et tache les vêtements; la peau, comme la conjonctive, prennent une teinte iotérique, comme cela s'est vu dans deux decas observés par le docteur Slane; mais cette albération de la colora mais cette albération de la colora.

tion passe vite. Il l'administra 'sous forme de pitules avec l'extrait de gentiane; 'mais on peut aussi le donner en solution, car ce sel est parfaitement soluble dans l'eau, et l'on peut ensuite combiner avec cette solution de la strychnine. Cependant son goût, d'une extrême amertume, est une objection contre son emploi en solution. Combiné avec 15 milligrammes d'extrait de noix vomique, son efficacité semble beaucoup augmentée: [Indian Medi- lit. Cependant le dix-neuvième cal Gazette, 1er avril 1875.)

Le Bulletin a publié (t. LXXXIII, . 385) un travail de M. Dujardin-Beaumetz sur le carhoazotate d'am moniaque où se trouvent signalées les propriétés physiologiques et thérapeutiques de ce sel qui est en resume un succédané du sulfate de quinine, mais ce corps est loin de présenter la sureté d'action des sels

de quinine.

Des bains tiedes dans les maladies fébriles des tres-leunes enfants. — M. Meyer a appliqué les bains tièdes au traitement des maladies des enfants an-dessous d'un an dans les prieumonies, les érysipèles, la dothinentérie, en un mot, dans toutes les maladies à haute température. Dès que la temperature rectale dépasse 300, il faut employer les bains, mais il ne faut jamais, à moins d'indication spéciale, abaisser la-tempéra-o ture du bain au-dessous de 29 degres. Dans le plus grand nombre des cas M. Meyer a employé avec succès des bains d'une température variant de 34 à 29 degrés. (Deutsches Arch. fur Klin. Med., mai 1875.1

Rhumatisme hyperpyrétique guéri par un bain froid. - Le docteur Sydney Ringer écrit en ces termes au British medical journal (2 octobre 1875, p. 425) : Le cas d'hyperpyréxie rhumatis-male du docteur Walker, publié

dans ce journal il y a quelques semaines, m'engage à publier le cas suivant, traité par mon ami feu le docteur John Foster et moi il y a environ dix-huit mois.

Miss C., agée de dix-huit ans, fut atteinte d'un rhumatisme aigu. Les symptômes furent d'abord légers, mais devinrent dans la suite de plus en plus graves. Les deux

premiers jours la température (se maintint au-dessous de 38°,8. Le cinquième jour, elle monta à 39º,3, et resta entre 38°,8 et 40 degrés pendant quatre jours, puis la lièvre di-minua peu à peu. La malade avail une endopéricardite et une bleurésie à gauche avec leger épanchement. La flèvre la quitta presque entièrement le dix-huitième jour et nous la considérions comme "convalescente, mais elle n'avait pas quitté le jour, dans la nuit; la température remonta à 39º,7; et à onze heures elle était à 40 degres. Le jour suivant, à 5 heures de l'après-midi elle était à 400,2, à 14 heures, à 40°,8, à 12 heures, à 41°,1. Pen-dant la suit Miss C. eut du délire, et son état s'aggrava'avet l'élévation de la température. A 12 heures elle tomba rapidement dans le coma, dont on ne pouvait la tirer qu'avec difficulté : la vision était perdue. Nous nous décidames à employer nh bain froid, où elle resta de 12 heures '50 minutes à 1 heure 35 minutes du matin. A 12 heures 50 minutes, la température rectale était de 41°,2 ; elle monta brusquement à 41°,6, puis descendit peu à peu à 38°,4; alors on retira du bain la malade. Il n'y eut plus qu'une légère ascension progressive de la température "axillaire; à 10 heures 30 minutes elle était

à 38°,8 où elle resta. Je n'ai malheureusement pas pris note de la température du bain, mais; autant qu'il m'en souvient, elle était au commencement de 30 degrés et nous l'abaissames rapidement à 20 degrés au moyen de la glace. Le bain ne détermina aucun secident, et pendant que la malade y était plongée on ne lui donna que du brandy en petite quantité. Aus-stité que la température commença à baisser, la connaissance reviut, Le délire cessa, et les symptomes gra-ves disparurent dans la journée. Miss C. était bien. Le jour suivant à 6 heures du soir, la température était à 38 degrés ; elle tomba peu à peu, et à 1 heure 30 minutes elle était à 37°,2. Le second jour après le bain elle étalt encore à 37°,5, chiffre qu'elle ne dépassa plus. Depuis ce moment la fièvre disparut et la malade guérit rapidement. (British medical journal, 2 act. 1875, p. 425.)

Collodion antéphélique. — Pour faire disparaître les taches du visage, on emploie habituelle ment uno solution de biohlorure de mercure pur ou melé à du cyanure de mercure;

mercure pur ou mêlê à du cyanure de mercure:

Le collodion à 2 pour 100 de son poids de sulfopliénate de zinc a donné de bous résultats sans faire courir des mêmes dangers que les

solutions mercurielles.

Sulfophinate de zinc.... 1

Collodion
Essence de citron
Alexod pdr

Le sulfophénate de zinc, réduit en poudre très-fine, ost ensuite broyé avec le métange des liquides. (Pharmaceutische Zeitschrift für Russland, 1er février 1875.)

De l'amputation supra-con-

dylienne de la cuisse. — M. William Stokes, professeur de chirurgie au collége des chirurgiens, Irlande (Dublin Medical Journa) août 1875), considère la méthode supra-condyloldienne comme supérieure à celle de Velpeau, de Syme de Gritti et de Carden, et surtout à la résection de l'articulation du genou. Il considère cette dernière opération comme très-dangereuse et répondant fort mai à son but. A l'appui de sa thèse, il cite deux cas d'amputation supra-condyloidienne entrepris l'un et l'autre pour la désorganisation de l'articulation du genou, à la suite d'une maladie des os de la jambe. Les deux cas ont eu un succès complet, comme le prouvent les gravures sur bois, d'après les photographies qui ac-compagnent l'article dont il s'agit, Stokes passe rapidement en revue l'histoire de l'amputation du genon comme elle a été pratiquée par Velpeau, Syme, Carden et Gritti, discutant la méthode de ce dernier et les modifications qu'elle a subles. Il lisiste sur l'importance du point où la section du fémur, est faite dans l'amputation supracondyloidienne, c'est-à-dire de 1 à 2 centimètres au-dessus du bord

antéro-postérieur du cartilage d'incrustation, dans le but d'éviter l'ouverture du canal médullaire.

Même quand on a apporté une attention très-exacte à cette recom-

mandation, quelquefois la rotule subira des mouvements d'extensiou; c'est pourquoi il recommande encore de coudre sà, surface da fratchement coupée à in, surface da fémur par des points de sintre faits avec la corde à boyan phéniquée. Il résume les avantages des opérations pratiquées sur le genon sur celes au tiers inférieur de la ouissee et donne contine il suit le tablean des avantages spéciaux qu'il considère résulter de la méthode supracondytotdémné:

1º La stríace postérieure du lambean autérieur étant tapissée par la membrané synôviale naturelle, les risques de suppuration et d'absorption purulente sont amoindris; 2º Le risque de voir la rotule se

déplacer est prévenu par la section à un niveau élevé et par l'usage des sutures avec la corde à boyau pour la réunir au fémur; 3° Le rempart osseux formé par

la rotule à l'extrémité du fémin diminuc les chances de pyohémie et il ne se détache pas si facilement que la cuirasse périostique de Langenbeck;

4º Les vaisseaux sont coupés à angles droits et non obliquement, comme dans les opérations à lambeau différent;

5° Le lambeau postérieur diminue la chance de quelquo vide báillant postéricurement, tandis que la forme ovaic du lambeau antérieur tend à former un moignon rondconique;

conique; 6º Les attaches normales des extenseurs sont conservées.

Cette opération est sans doute très-bonne dans quelques cas, mais uous sommes tenté de mettre en question quelques-uns des avantages qu'ou réclame en sa faveur, et nous pensons que ceux qui sont récis sont plus sûrement obtenus par l'opération de Carden modifiée par le professeur Lister et complétement décrite par lui dans son article Au-PUTATION, dans le Système de chirurgie de Holmes, vol. V, 2º édit. Nous avons vu de nombreux, d'excellents, nous dirons même de parfaits résultats par la méthode de Lister. (The London Medical Record. 1875.)

Bu traitement de l'alcoelisme par la strychnine. — Le docteur Morey, dans le Pacific Medical Journal, donne Ehistoire intéressante d'un alcoolique qui prenait de la strychnine : « Je vis cet homme pour la première fois à la fin de 1861, et je counus bieutôt son habitude de prendre de la strychnine, après une débauche longue et continuelle et alors qu'il était soumis à l'empire du délirium tremens. Ce qui, la première fois, éveilla mon attention, c'est qu'il me demanda un flacon de strychnine ; il prit le flacon, versa la strychnine dans sa maiu et la porta à sa bouche avec anssi peu de soiu que s'il se fut agi de simple sel; et, dans l'espace d'une demi-heure, n'éprouvant pas les effets qu'il désirait, il rénéta la même opération et continua de le faire jusqu'à ce qu'il fût complétement revenu de son ivresse.

La quantité exigée répondait à la longueur du temps pendant lequel il avait bu et à la quautité de whisky qu'il avait absorbée. Je fus frappé du pouvoir merveilleux qu'avait ee puison de le rendre complétement sobre et de laisser son économie si entièrement dégagée de tout trouble nerveux, sans rougeur ui bouffissure de la face, et aussi sans ce regard hébété et cet estomac irritable de l'ivrogne. Après une débauche de boisson d'environ deux semaiues, avec tous les symptômes préeurseurs du délirium tremens, il se leva le matin, l'esprit Incide, les yeux brillants, le teint frais et clair et avec toutes les apparences d'un homme dans tin état parfait de santé et de vigueur, et il déjouna d'aussi bon appétit que d'ordinaire, puis il alla à son travail comme s'il n'eût jamais pris une seule goutte de whisky de savie. Ma curiosité étant surexcitée par un fait si bizarre, je me mis à le questionner sur la manière dont il avait commencé à faire usage de ce terrible poison, et sur les raisons qui l'avaient amené à le faire ; mais je le trouvai plein de réticences, et n'ai pu jusqu'à ce jour pénétrer les éauses qui ont pu le déterminer. à employer un agent si redoutable. Tout ee qu'il voulut me dire, c'est qu'il a commencé à en faire usage en 1856. De 1861 à 1867, je le vis très-souvent, et, presque chaque fois que je le vis, il prit de la strychoine jusqu'au moment où ce fait cessa d'être pour moi un objet de curfosité, si ce n'est pour étudier son action physiologique. Chaque fois qu'il prit de la strychnine, toute apparence d'alcoolisme disparaissait dans un temps très-court, (New

Remedies, at the Practitioner, sep-

tembre 1875.)

Ge fait si curieux vient complétement à l'appui de l'opiuion de Luton. qui considère la strychnine comme le médicament de l'alcoolisme... Ce médeein emploie dans l'alcoolisme la noix vomique, soit sous forme d'extrait (10 centigrammes par jour), soit sous forme de teinture à la dose de 2 grammes par jour. (T. XXXVI, p. 92.)

Etude thérapeutique et chimique sur les glycerines. -M. le docteur Prunier, pharmacien en chef de l'hôpital du Midi, vient de publier le résultat de recherches très-intéressantes sur un corps analogue à la glycérine ordinaire ou glycérine propylique, la glycérine butylique. Bien que ce travail ne renferme rien de nouveau au point de vue therapeutique, nous, devons néanmoius le signaler à cause de son importance au point de vue chimique. Peut-être, du reste, la médecinc en tirera-t-elle partie uu jour ou l'autre.

M. Pruuier résume d'abord les applications médicales et chirurgicales de la glycérine ordinaire, que tout le monde connaît. Puis il passe à la description de la glycérine nouvelle et, chemiu faisant, étudie un grand nombre de corps nouveaux obtenus par lui et qui intéressent surtout les chimistes.

Ces découvertes permetteut do faire du mot de glycerine un terme géuérique qui servira dès lors à désigner une classe nouvelle; de même que le sucre, l'éther, l'alcool, sont devenus les types de classes bien connues. (Thèse de Paris, 1875.)

Du chlorhydrate de pilocarpine. - Dans son travail, M. le docpine. — Dans son traven, m. re doc-teur Pierre Dumas rend compte d'expérieuces faites dans le service de M. Siredey avec l'alegloide du jaborandi, alcaloide entrevu par M. Byasson, découvert par M. Ernest Hardy (voir t. LXXXVIII, p. 469), et dont le procédé d'extraction a été perfectionné par M. Duquesnel.

Cetalcaloïde s'administre à la dose de 3, 6 et 12 centigrammes. M. Dumas considère la dose de 6 centigrammes commesuffisante. Cet alealoïde paraît avoir une action presque identique à celle du jaborandi ; espendant, sous l'influence de ce médicament, la sudation est beancoup moins complète que la salivation, qui est considérable et l'accompage de vomissements. La quantité des urines ne paraît pas modifiée sente, la dose de l'acide est abaissée. Mir Dumas aemployé le ciliphydrate de pilocarpine daux: le caso ût e jaborandi est consciilé et en a obtenu les mêmes effets. (Thèse de Paris, 9 août \$371, 9 août

Des luxations en dehors de l'extrémité supérieure du radius et de leur traitment. — Le doctur Boularan à étudié les luxations em debors de l'extrémité supérieure du radius, qui sont radius, cui sont produites fance. La plupar du demps, peutère toujours, elles sont produites publication de la compart du comps, peutère toujours, elles sont produites un peute de le la compart de l'emple de la compart de l'emple de la compart de l'emple de la compart de la compart

cependant, sous l'influence de ce Les symptômes fonctionnels ne médicament, la sudation est beau-coup moins complète que la sali- le déplacement en dehors du radius, vation, qui est considérable et s'ac-imais peuvent être variables.

La réductiou sera presque toujours facile à obtenir, mais on ne pourra la maintenir que très-diffioilement et par une immobilité complète et proiongée. Il est bon d'ajouter que le pro-

Il est foon d'éjouter que le pronostic, maigné cette absence de cette absence de series de la companyation de la faction ont pu, ja piquard a temps, rependre iure étandes presque complètes pretrès-limitée. Dans qui es cau, a form des mouvements diministif a mesure toute de la companyation de la companyation de la companyation. Esfin quéories mindées ont pur retrouver toute la liberté des moubles ces dernies faits sont tuites a comalifre quand on se trouve en face d'un sea sembladie. (Dése de Predu mas se combaile. (Dése de Pre-

VARIÉTÉS

Nésencours, — M. Paul Losars, professeur à l'École de médécine, médecine de la Pitfó, yient de nouire subliment à l'âge de quarante-sept ans. La Faculté perd en lui un maître éminent qui avait su, par son avoir eto es espeti, readre attrayant le ocure d'historie de la médecine jusqu'ut défainés par les élèvés. Cette moit est également une perte pour le corps médical des hôptimux, dont il était un des membree les plus actifs et les plus dévoués. La foule qui s'empressait à ses funérailles a montré par son attitude les unanimes reprets qu'il lississi agrès lui. — Le docteur Staatas, membre de l'Académie de médecine, comu par ses nombreut rejuvair sirà les manafacts de voies, rivainires.

Cours. — Le cours du doctetir Mariar-Danourierre, ayant trait auxsciences physico-phiniques es la thefrequelique, recommecars le mardi 2 novembre. — Le cours préparatoirs au quatriame examen du doctetrat sian l'en la me heure, el le cours pour le troisième examen du doctetrat et le printier de fin d'année à deux heures et demis.

ERRATUM. — Dans le dernier numéro et à la fin du travail de M. Després, au lieu de: « un malade atteint de fracture compitquée des deux jambes qui aurait suppuré sans l'appareil plâtré immédiat, » il faut liro : « qui avait suppuré sous l'appareil. » and requirement should be on a

digital and the part and

militaries realed THERAPEUTIQUE MEDICALE nos ser tribin. quigne de tempesonents. La la rediction ara presque fou auté des unies un parell pas jours la de la de la de pourra la maintena de la de la de pourra la maintena de la de la de la de pourra la maintena de la de

Besultat du traitement de la fièvre typhoïde and par les bains froids, à l'hôpital academique de Heidelberg or of a printing in and less if diseases terror and a more decision predefit Seminar enter the transfer of the control of the

asta menentar feeln and PASS INVALIDATE WEATON AND THE THREE PROPERTY IN BANKING AND orbitotion equitable This de t'extremite superfeure du

therape state of the state of t dant les années 1871, 72, 73, Il avait élé mauguré, à vrai dire, des l'année 1868. Mais les résultats obtenus de 1868 à 1870 ne. penyent, pas etre consideres comme concluants, parce que les malades ne prenaient que deux bains par jour, d'une demi-heure chacun, a une température variant de 26 à 48 degrés Régnimur. La grande mortalité qui s'est produite pendant cette periode semble devoir être attribuée à l'application irrationnelle du traitement hydriatique: --

Or, en consultant la statistique, on trouve que sur 218 eas traités par des médications diverses, il y a eu 18 morts, tandis qu'on n'en compte que 16 sur 237 malades traités pendant les années 4874, 72, 73 par les bains froids. La proportion est donc de 8,4 à 6,7 pour 100, soit 1,7 pour 100 en faveur de la methode hydriatique." - " set pu, "commo othem no mi or long distri

driatique.

D'une autre part, la proportion de la mortalité à la suite des eas grayes ou de moyenne gravité est de 41.4 at 40.4 mour 400. la différence de 1 pour 100 indique dont la supériorité du traitement par les bains froids i line states summan ad abuille

Voici, d'ailleurs, suivant quelles regles les typiques ont été. traités à l'hôpital de Heidelberg.

Chaque fois que la température atteignait 39%, 5, on plongeait les malades dans un bain froid, et cela aussi bien le jour que la nuite Le malade y restait de quinze à vingt minutes, et pendant ee temps on ful versait sur la lete deux ou trois arrosoirs d'eau de puits. La temperature du bain, au moment ou on y plongeait le malade, était de 20 à 18 degrés, rarement de 461 Quand les sujets offraient peu de résistance, on la portait à 22 ou 24 de-

⁽¹⁾ Extrait et traduit de la Revue médico-chirurg, allem., juin 1875. p. 400, par le docteur Alexandre Renant. TOME LXXXIX. 9º LIVR.

grès Réaumur. La température, au contraire, de l'eau contenue dans les arrrosoirs était de 10 à 19 degrés en été et de 8 à 4 degrès Réaumur en hiver. Dans le hut de maintenir constamment une basse température, on coûchait le malade, au sortir du hain, sur des matches spéciaux contenant de l'eau froide. On fit cet essai pendant l'année 1871 seulement. Plus tard, on éleva graduellement la température du liquide. On se servit d'aeu fratche et enfin d'eau tiède. Mais en même temps on appliquait des vessies de glace sur la poitrine et le ventre des malades à constitution robuste.

C'est ainsi, d'après le docțeur Schultze, que doit être appliqué le traitionei par les bains froids, lorsque l'on veut qu'il soit aussi energique que possible. Yoila bien, en effet, un traitement energique. Reste à savoir, ainsi que le fait remarquer le docteur Baum, si cette longue durée des bains, cot arrosement de la tête, ces matelas conteniant de l'eau froide, ces vessics de glace peuvini convenir à tous les madades. Selon lui, au contraite, le docteur Schultze ne pousserait pas sa méthode assez loin dans les cas graves et dans ceux de moyenne gravité. N'accordant aux bains froids d'autre vertu que celle de soustaire une certaine quantité de calorique, il ne les trouve pas indiqués avant que la température ait attein le chiltre de 39-5, centigrades.

Il ne faut pas oublier cependant que co moyen agri en provoquant imé réaction mécanique cutrêmement salutaire. Le docteur Schultie ne dit pas, dans son mémoire, si les malades ont été ablutionés ou frictionnés avant le bain ou pendant qu'ils y étaient plongés, si l'on a préceun la contraction des vaisseaux périphériques par des frictions appropriées, si d'autres dérivatifs locaux ont été employés, enfin si l'on a fait prendre des excitants intérieurs avant de mêtre les malades au blant

Quand on cherche à se rendre compte du chiffre de la mortalité, il est probable que les cas de mort doivent être attribués à des causes multiples, dont voici les principales ;

1º On a laissé la température atteindre un degré trop élevé; 2º Les bains n'ont pas été donnés suivant le mode le plus avantageux aux malades. On a persévéré, au contraire, dans une

routine qui a pu être nuisible;
3º On n'a pas pris suffisamment en considération les méthodes
les plus rationnelles proposées pour maintenir l'abaissement de

la température à un niveau constant ;

4º Enfin, on a trop négligé de connaître la force d'impulsion du cœur, avant de mettre les malades au hain.

Maintenant, il faut remarquer que dans la statistique figurent surtout les cas graves et ceux de moyenne gravité. Et cependant il se peut que bon nombre de fiévres typhiodes évoluent sans présenter de symptômes alarmants, parce qu'elles sont soumises au traitement hydratique. Tout au moins cette opinion est-elle soutenable, car le chiffre total de la mortalité n'est pas de 10,4 pour 100, mais de 6,7 pour 100, ainsi que nous l'avons anuoncé au début de ce travail.

Si, d'une part, le docteur Schultze regrette que la mortalité, soit encore aussi considérable, il fait remarquer, de l'autre, que le traitement hydrothérapique prévient les complications du système nerveux et des poumons, ainsi que les lésions causées par te décubitus. Mais il a constaté, en même temps, une augmentation considérable dans le nombre des hémorrhagies intestinales. Il a pu en compler 23 sur 327 cas, soit 9,6 pour 100 au lieu de 5,3 pour 100, quand les malades étaient traités par les anciennes méthodes.

Au contraire, les bains froids ne prédisposent pas aux complications pulmonaires, ainsi qu'on pourrail le jenser. Ils agissent à titre d'expectomnts d'une façon beaucoup plus énergique que ne pourraient le faire, dans la fièrre typhoïde, l'ipécacuanha et le polygals séries. L'atélectaise et la congestion hypostatique, à geine 8 fois sur 100 au lieu de 10. Lés diverses formes de delire, aiusi que les lésions du décubitus, d'iminuent sensiblement sous l'influence des bains froids. Les proportions sont de 6 à 15 pour la première variété de complications, de 3,8 à 11 pour la seconde.

Sur les 22 malades atleints d'hémorrhagies intestinales, il y en eut 8 qui moururent. Trois fois on trouva à l'autopsie une perforation de l'intestin. Deux malades affectés de lésionis cardiaques succombèrent aux hémorrhagies intestinales. Or il serait trèsimportant de savoir si la mort survint pendant l'administration des bains froids; car il est à remarquer que sur le nombre des malades qui furent frappés d'hémorrhagies, le tiers au moins était porteur de lésions cardiaques anciennes.

Par la méthode hydriatique, les névralgies à titre de complications, à savoir : douleurs dans les pieds et les membres inférieurs, paraissent plus fréquentes ; les récidives et les thromboses veineuses, au contraire, seraient plus rares. Mais le docteur Schultze ne sait s'il doit attribuer ces différences à l'influence du traitement.

On ne peitt préciser davantage l'effet de l'hydrothérapie sur le méthorisme, car dès le début des accidents tous les malades absorbent de fortes doses de calomel. A Heidelberg on a une extrême confiance dans ce médicament pour prévenir les complications de la fièrre typhoïde. D'après le docteur Schultze, il n'y a que l'état de collapsus qui puisse être considéré comme une contro-indication de la méthode hydratique. Il est certain qu'en pareil cas la méthode réfrigérante, poussée aux limites extrêmes qu'il a midiquées et qu'il désigne sous le nom de traitement énergique par les bains froids, ne saurait-convenir. Mais lorsque celle-ci est convenablement mitigée, le collapsus n'est plus une contre-indication. Il ett été aussi intéressant de savoir quels remédes on avait oposés aux hiemorrhagies intestinales.

Enfin, le docteur Schultze signale deux cas de mort survenus pendant le traitement hydriatique par suite de gangrène des membres supérieurs.

Du terticelis occipite-atleidien (1):

Pari Me le docteur Dally.

§ 1. Diagnostic.— La déformation cervicale la plus importante, et peut-être la plus fréquente, a pour siége l'articulation atloidococipitale. Elle set caractérise par une subluvation telle de l'autre sur l'occipital que les masses latérales et les apophyses transverses sont, l'une, sur un plan autérieur, l'autre sur un plan postérieur au plan vertical transverse. A la palpation, cette déformation se reconnaît par la saillie postérieure de l'une des apphyses transverses, qui dévent très-voisined l'apophyse matsion, tent de l'apophyse matsion, tent de l'apophyse transverses, qui dévent très-voisined le apophyse matsion, parfois en coup de hache, alors que la saillie de l'apophyse trans-verse opposée soulève les muscles qui viennent alors combler la fossette occioniale. Voilà le fait oriunical.

Les suites rationnelles en sont toujours manifestes : les quatre ou cinq vertèbres suivantes sont entraînées dans le même sens que

⁽¹⁾ Suite. Voir le dernier numéro.

l'atlas, de sorte que leurs apophyses transverses font d'un côté saillie en arrière et sont de l'autre-affaissées. En même temps, les facettes articulaires subissent un certain degré d'écurrément. La torsion cervicale qui est ainsi produite affecte la forme d'une spire; la tête est inclinée sur l'Épaule-fourrespondante-à la subluxation antérieure, et la faceiest tournée en sess sopposé.

Ces deux derniers signes sont dus sans doute à l'action unilatérale des grands muscles du cou, du splénius, des scalènes, du sterno-mastoïdien; mais cette action unilatérale est elle-même consécutive au déplacement et résulte de ce que leurs antagonistes sont placés, en vertu de la torsion vertébrale, dans une position telle qu'ils ne pourraient lutter, c'est-à-dire ramener la tète et les vertobres dans une attitude normale, alors même qu'ancun obstacle articulaire ne viendrait mécaniquement s'y opposer. Le sterno-mastoïdien du côté incliné est contracté par appréhension, raccourci, et le plus souvent invisible. Son antagoniste, passivement allongé par une région plus volumineuse et arrondie, fait saillie du côté opposé entre ses deux insertions, mais il n'a rien perdu de sa contractilité. S'il est impuissant à ramener la tête dans la verticale, c'est non-seulement à cause de la subluxation atloido-occipitale, mais cheore parce qu'au lieu de s'effectuer en ligne droite, de l'apophyse mastoïde au sternum, son mouvement s'accomplit sur une surface courbe qui diminue son travail utile dans une mesure considérable. D'autres causes d'impuissance viennent d'ailleurs s'ajouter à celle-ci

Tel est le torticolis articulaire le plus fréquent et le plus rebelle. Ni l'arthiret adoid-o-acidieme, ni les affections des autrest vertèbres ne donnent une attitude aussi parfuitement semblable à celle du torticolis musculaire, dans sa combinaison d'inchinaison et de torsion de la tête et de la face, et nulle cépendain n'en flave autant au point de vue du pronostic et du traitement, car si l'on peut donner des exemples nombreur de torticolis de ces deux derniers genres complétement guéris par l'un des niembreux systèmes qui se partagent la faveur des praticiens, je n'e cros ystèmes qui se partagent la faveur des praticiens, je n'e cros ystèmes qui se partagent la faveur des praticiens, je n'e cros ystèmes qui se partagent la faveur des praticiens, je n'e cros ystèmes qui se partagent la faveur des praticiens, je n'e cros ystèmes qui se partagent la faveur des praticions, je n'e cros ystèmes qui se partagent la faveur des praticions, je n'e cros ystèmes qui se partagent la feut de l'une des pophyses quanters est cinclinaison et torsion spiroïde de la colonne cervicale et saillie pharyngienne de la masse latérale opposés, qui ait été suivei de guérison complète: Si j'insiste sur le signe pathognomonique du genre de torticolis que j'étudie: one omoment, c'est qu'il donne au diagnostic une précision dont il était jusqu'ici dépourruet qui ne permet de confusion qu'avec certaines formes d'affections osseuses qui s'en distinguent par nombre d'autres caractères: je veux parler du mal vertébral sous-occipital, si admirablement décrit par M. Bouriver, malgré l'insuffisance de ses distincions entre la sproite simple et les affections osseuses: tubercules, carie, ostéite suppurante, abeles, étc.

La subluxation occipito-atloidienne se distingue profondément des diverses formes du mal vertébral supérieur, spondylarthrocaes, curie sous-occipitale, tuneur blanche sous-occipitale, etc. D'une part, ces affections n'impliquent nécessairement pas la luxation, et d'autre part ectte luxation peut s'ankyloser sans donner lieu aux accidents des affections précédentes. La subluxation paraît être d'origine rhumatismale et se rattacher à la disposition spéciale des surfaces articulaires.

D'un autre côté, elle ne se distingue cliniquement des torticolis musculaires et articulaires sous-occipitaux que par le signe caracteristique que j'ui décrit, à sovir : la saillie postérieure de l'apphyse transverse, et dont la contaissance permet de rattacher à leur véritable origine des torticolis que l'on a souvent considérés comme musculaires et traités malencontressement comme tels,

Pour se rendre compte de la valeur clinique de ces indications, on voudra bien se reporter aux observations qui accompagnent ce travail; il en résulte, en effet, que les déplacements pathologiques de l'atlas sur l'occipital sont beaucoup plus fréquents qu'on ne le croit, et surtout incomparablement plus fréquents que ses déplacements traumatiques, puisque, d'après Duplay, on ne possède de cette catégorie qu'une seule observation authentique duc à M. le professeur Bouisson (4).

§ 2. MÉCANISIE ET STRIPTOMES.— Le judicieux Malgaigne a cependant noté la fréquence des positions vicieuses des deux pricmières vertèbres « sous l'influence des contractions musculaires nécessaires pour immobiliser la tête dans la position que la douleur lui a fait adopter et, ce qui arrive dans bon nombre de cas, des déplacements qui succèdent aux positions vicieuses » (2). Il

⁽¹⁾ Pathologie externe, f. III, p. 234.

⁽²⁾ Leçons d'orthopédie, p. 375.

signale la luxation de l'occipital en arrière de l'atles, mais il croit que la luxation en avant de l'etles sur l'axis est plus fréquente. Il mentionne les luxations doubles de l'occipitalet de l'atles à la fois, dans lesquelles, sous l'influence du ramollissement desligaments, de la destruction partielle de ses masses latèreles, l'Atles, à la fois pressé par l'occipital et par l'axis, s'échappe de l'un et de l'autre comme le fait un noyau serré entre les, doigts, et déborde sur l'une d'autre vertèbre d'une étendue plus ou moins considérable sur un même côté.

Le deplacement, ajoute-t-il, n'est. souvent, pas loin de la position vicieuse, et il se pourrait, dans le cas de luzațion ou roțation soit de l'occipital, soit de l'allas, que la position de la tête reposant sur l'oreiller, soit à droite, soit à gauche, en fut la cause déterminante (1).

Les pages qui suivent les passages que je cite montrent que l'affection dont je parie était bien connue de leur savant auteur, mais elles montrent aussi que le diagnostic précis lui semblait d'une extrème difficulté, d'autant plus explicable qu'il ne l'appuyait que sur la recherche de l'apophyse s'enjeuses de l'axis. La constatation de la position de l'atlas par la saillie postéricure de son apophyse transverse me paraît ne devoir laisser auteun doute, alors surdumême que l'épine de l'axis est dans une situation normale ou que son déplacement est insuffisant pour justifier l'hypothèse, d'une luxation. On verra par les faits qui suivent que le déplacement est plus commun qu'on ne le croit et que l'on rattache fréquemment au torticolis musculaire une attitude viciouse du cou qui est le fait du glissement de l'atlas sur les condyles de l'occinital.

Comment ce phénomène peut-il se produire ? Malgaigne en a indiqué les conditions mécaniques. En voici les conditions physiologiques:

Les mouvements de rotation de la tête sont fort étendus (70 degrés d'après Malgaigne), et se passent entre l'adias et l'axis. L'articulation occipito-atloidienne n'y prend aucune part dans l'état normal; elle ne jouit que des mouvements de ghissemient et d'un certain degré d'inclinaison latérale dans us assa natéro-postériour; ce sont ces mouvements qu'il est facile d'exagérer et de convertir en déplacements obbigues. Si en effet l'on examine la disposition

⁽¹⁾ Lecons d'orthopédie, p. 274.

des facettes articulaires de l'atlas qui s'articulent avec les condyles de l'occipital, on ne peut qu'être frappe de la facilité avec laquelle oette surface peut glisser obliquement sur les condyles. L'obstacle osseux est en avant constitué par le relèvement de la portion antérieure des masses latérales à partir de la fossette au fond de laquelle s'insère le ligament transverse et qui divise réellement la facette articulaire supérieure en deux demi-facettes. Aussi, grâce à cette barrière, la luxation de l'atlas en avant ou en arrière est-elle à peu près impossible. Il n'en faut d'autre preuve que l'extrême degré de dislocation antéro-postérieur auquel parviennent aisément les saltimbanques et même les gymnastes. Mais il n'en est pas de même du déplacement oblique : les ligaments seuls s'y opposent. Or sur le côté li n'y a pas de ligament. propre, à moins que l'on ne veuille donner ce nom au ligament condylo-atloïdien, insuffisant pour prévenir une déviation latérale ou glissement atloïdo-condylien. Les faits l'établissent ; sans doute, il ne s'agit point ici d'une véritable luxation; les surfaces restent en rapport dans une certaine étendue, mais l'une des moitiés de l'atlas a glissé en arrière sur le condyle au point que son apòphyse transverse n'est séparée de l'apophyse mastoïde que par 4 on 5 millimètres, tandis que sa congénère est en avant de l'apophyse mastoide opposée; ce mouvement n'est possible qu'avec une inclinaison du crâne et une rotation vers ce dernier côté. et c'est en effet ce qui se produit; la moitié de l'atlas déplacée relève mécaniquement le condyle en arrière et fait tourner la face de son côté. Les condyles ne sont plus d'aplomb. Il se produit là nécessairement du côté incliné un certain degré de compression de l'artère vertébrale et de la carotide : de là sans doute l'hypotrophie faciale et cranienne qui accompagne rapidement et constamment ce déplacement.

L'axis, l'apophyse odontoïde et les vertèbres suivantes siblissent un certain degré de torsion; elles sont entraînées à la suite de l'atlas; aussi la palpation montre-t-elle une légère saillié postérieure de leurs apophyses transverses d'un côté, tandis que de l'autre elles se tournent en ,avant et s'affaisent sensiblemènt; il y a d'un côté une sorte de diastasis; de l'autre, une compression dont les suites sont évitées par la torsion même, qui diminue les effets compressifs que produirait une inclinaison latérale importante; mais à ce niveau l'angle de rodation n'est que de quelques degrés. La ligne des apophyses épineuses est plus ou moins courbe; sa concavité est du côté où les apophyses transverses, suivant le mouvement de l'atlas, se sont portées en avant. Mais ce mouvement dépasse rarement la cinquième ou sixcime cervicales pour éviter l'inchinaison excessive de la tête, il se produit spontament un courbur sécondaire ou compensatrice qui, tout en déformant les épaules, rétablit sur le rachis le centre de gravité de la tête; l'épaule du côté incliné se relève et l'on constate au niveau des premières vertèbres dorsales une légère courbure, accompagnée de torsion, en sens opposé à la première.

Il va lieu maintenant de se démander comment se produit le

déplacement initial. Est-ce de facon mécanique en suite d'une arthrite unicondylienne, par exemple, et d'un gouiflement du à la synovite unilatérale? Est-ce par suite de l'action des muscles prévertébraux et de celle des grand et petit droits postérieurs, des grand et petit obliques, du petit droit latéral, bien autrement puissants pour mouvoir et déplacer les vertèbres une à une que les grands muscles superficiels, qui ne produisent que des mouvements de totalité ou des combinaisons synergiques de mouvements? Faut-il rechercher une inégalité préalable du développement osseux ou du système musculaire, un trouble nutritif partiel ? Est-ce par l'action réunie de ces causes en vue d'éviter la douleur déterminée par le processus inflammatoire, et plus ou moins favorisées par l'attitude de la tête sur les oreillers (Malgaigne)? L'étude attentive de chaque cas en particulier fournira sans doute, ainsi qu'on le verra, une étiologie individuelle. Ce qui est des à présent établi, c'est que des lésions de ce genre ne sont pas produites par les muscles superficiels, sterno-mastoïdien ou scalène antérieur, qui à eux seuls sont incapables de la produire, et qu'ils n'y prennent qu'une part secondaire, si tant est qu'elle puisse être appréciée. Cependant la contracture de ces muscles du côté incliné laisse croire que cette contracture, ou cette rétraction, a déterminé l'attitude vicieuse. Or il n'en est rien. Les muscles contracturés sont, il est vrai, raccourcis au bout d'un temps assez long; mais c'est un raccourcissement d'adaptation; de plus, ils opposent à tout mouvement accidentel ou à toute tentative de redressement une résistance active ; mais c'est là un mouvement volontaire souvent inconscient, suité naturelle de l'appréhension de la douleur. C'est l'état de vigilance musculaire (Verneuil). Mais que l'on parvienne par un procédé quelconque à annihiler la volonté du malade ou même à l'associer à l'effort d'un redressement imprimé méthodiquement à la tête, et l'on verra non-seulement le musele opposé se contracter et son congénère se laisser distendre jusqu'au point où le permet le déplaement difoïde-condrigh. L'obstable n'est has dans le musele.

La constatation d'une déformation articulaire du cou et spécialement d'un déplacement des apoblyses transverses de l'atlas doit dono éloigner l'idée qu'elle a été produite par lo sterno-mastoïdien, ct, par suito, c'est sur l'articulation même et non sur lo musele que doit reposer le traitement, Malheureusement, ni les observations, ni les livres classiques, ne tiennent un compte suffisant de la palpation anatomique. Sous l'influence d'une doctrine erronée; on veut voir dans de prétendues contractures ou rétractions musculaires la cause de déformations dont l'originq est dans les articulations : la chose est tellement passée dans les habitudes módicalos, que dans les observations de ténotomic on ne se donne même pas la poine de remonter au siège des mouvements; N'a-t-on pas été jusqu'à dire que le pied-bot était le tortieolis du pied, attribuant ainsi aux muscles, pendant la vie intrautérine, une puissance de malformation d'autant plus chimérique que les musoles oux-mêmes sont aussi atrophiés, aussi déformés que les os? Je erois donc devoir répéter ici que le torticolis musculaire chroniquo est excessivement rare, et quo dans la três-grande majorité des eas uno attitude vieleuse permanento de la tête a pour origine une affection aiguë ou ehronique des articulations vertébrales, et spécialement de l'occipito-atloïdienne, J'ajouterai quo. ce fait étant connu, il importe au plus haut point, dans le torticolis aigu grave, d'examiner avec soin la région de la nuque, de ne pas permettre d'attitude vicieuse renforcée à l'aide de coussins, et. si l'on constate un déplacement de l'atlas, d'entreprendre de bonne heure, soit à l'aide du chloroforme, soit autrement, la réduction de déplacement. En peul de semaines le mal est devenu irróparable et ne pourra être qu'atténué par l'assouplissement des régions voisines. Il va saus dire que je ne confonds pas ici l'arthrite cervicale avec les earies, les tubercules ou les ramollissements de cette région, qui s'en distinguent eliniquement avec la plus grande facilité, mais qui n'offrent pas, tant s'en faut, les mêmes indications. On doit souvent souhaiter dans ces cas ee qu'il faut chercher à éviter ailleurs : l'ankylose.

de torticolis aucien n'étaient généralement pas assez précises pour que l'on puisse se rendre compte du siège et de la nature de la leison. En effet, on décrit avec soin l'attitude de la face et de la tête, les angles d'inelinaison et de rotation; la longueur relative des deux sterno-mastodiers, l'asymétrie faciale, mais il est rarement question de la conformation normale ou anormale des verthères cervicales. Ouand on les mentionuo, le est pour dire qu'elles sont plus ou moins mobiles dans les mouvements qu'elles ont conservés (1). Cependant il existe une autopsie due la M. Bouvier, dans laquelle on reconnaît les lésions articulaires que je signale comme fréquentes. Il s'agit d'un marin qui avair reu, à l'âge de dix-huit ans, un coup violent à la maque, et qui depuis avait conservé, pendant trente années, la tête inclinée à gauche.

A la dissection, dit M. Bouvier, le sterno-mastoidien du côté droit est volumineux, élargi, aplati, étalé sur la converité de la courbure décrite par les vertébres cervicales; sa subs'ance est normale. Le sterno-mastoidien gauche, plus court de moitié, était réduit de volume, mais conservait as structure normale. Les vaisseaux à gauche étaient envahis par des ostédes et de moindre calibre qu'à d'aroite; enfin; Taxis gauche, réduit au tières de sa hauteux, donnait à l'atlas une inclinaison telle que son apophyse transverse touchait elle de la deuxième vertèbre, tandis qu'un grand intervalle séparait leurs apophyses transverses du côté droit. Des productions osseuses unissaient sur divers points-les lames et les apophyses cervicales gauches (2).

N'est-il pas évident que, dans un cas de ce genre, la prétendue contracture du mastoidien gauche n'est qu'un raccoursissement d'adaptation et que la section de ce-musele ne pouvait én rien amoindrir la difformité cervicale? N'est-il pas évident que c'est sur les articulations cervicales, et non sur-les museles, que le tratifement etit du éventuellement être dirigé.

Tel est le cas du torticolis occipito-atloïdien. En face d'un malade atteint de torticolis chronique, s'il y a déformation du eou, saillie postérieure de l'apophyse latérâle de l'atlas, il n'y a pas à

⁽¹⁾ Yoyez notamment le mémoire de M. Jules Guerin sur le Torticolis ancien, 1838. Les observations de Dupuytren, de Dieffenbach et celles de Stromeyer ne sont pas plus explicites.

⁽²⁾ Bulletin de l'Académie de médecine, t. XII, p. 686.

accuser le sterno-mastoïdien, et la ténotomie ne lui est d'aucun secours. Si au contraire les signes de la déformation articulaire font défaut, nombre de méthodes de traitement donneront des résultats supérieurs à la section du sterno-mastoïdien.

Si le cas est aigu, il importe d'établir immédiatement le diagnostic différentiel et de ne pas laisser l'enfant la tête sur l'orciller, employant toutes les forces dont il dispose à écarter les surfaces articulaires douloureuses et aboutissant par des pressions combinées à chasser l'atlas en avant, du côté opposé. Dans les observations que j'ai recueillies, rien, sauf l'intensité de la douleur, la violence des accidents fébriles, souvent accompagnés de délire (trois fois sur huit), ne distinguait le torticolis atloïdo-occipital du simple torticolis musculaire à guérison spontanée. Souvent même l'attitude était plus excessive dans ces derniers cas que dans les premiers, et j'ai eu sous les yeux deux jeunes malades dont l'une, qui paraissait horriblement déformée, a guéri complétement et rapidement, tandis que la seconde, chez qui l'asymétrie faciale était plus visible que l'inclinaison et la torsion, n'a obteuu, après un traitement de plusieurs mois, qu'une légère amélioration.

L'emploi des courants continus est tout d'abord indiqué. Par pu, grace à eux, guéris couvent instantamément des torticolis trapésiens ou mastodiéms; dans les formes graves le soulagement qui superient immédiatement à la mylagie permet une exploration, autrement impossible, et donne au malade une confiance qui facilite le relâchement musculaire. C'est à l'aide de plaques humides, en employant un courant descendant de trois ou quatre éléments seulement sur-le sterno-mastodien, sur les scalènes ou sur le trapèse; qu'il faut d'abord sigir.

Puis on doit encourager le malade à tenter lui-même le redressement et l'y aider faiblement. Si, en effet, on veut imposer le mouvement avec un certain degré de brusquerie, la crainte de la douleur exagère le torticolis et rend toute tentative ultérieure inutile.

A l'état chronique, la résistance est devenue une habitude; mais, s'il n'existe pas de déplacement attoïdien, on doit, avec un peu d'art, pouvoir redresser le cou et mainteuir les épaules de niveau en provoquant l'action de l'antagoniste à l'aide d'une inclinaison ou d'une torsion dans le sens vicieux pendant que l'on commande au malade de 3 y opposer; l'expérience m'a appris

qu'en pareil cas l'attitude vicieuse provenait plus fréquemment d'une certaine mertie de l'antagoniste que d'un véritable raccourcissement du côté de l'inclinaison, et il importe souvent, non moins de fortifier l'action du premier que de régulariser celle du second. Cette sorte de gymnastique localisée a été mise à profit par Duchenne (de Boulogne) dans un cas de contraeture fonctionnelle survenue chez une pianiste et traitée vainement et longtemps par M. Bouvier à l'aide des moyens les plus variés. Le spasme ne se montrait que dans la station debout : Duchenne lui fit repousser sa main à l'aide de la tête inclinée. c'est-à-dire qu'il provoqua l'exercice du muscle sain ; en répétant cet exercice pendant quelques mois, la guérison fut obtenue. Il est vrai que Duchenne y joignit la faradisation du muscle contracturé : mais il n'attache, avec raison, aucune valeur à cette pratique, du moins dans l'espèce. Voici trois observations suivies de résultats analogues :

Oss: I. Torticolis spasmodique. — Un magistrat d'Arras me consulta en 4867 pour un spasme foncionnel du mastodien gauche qui survenait des qu'il se mettati à écrire et rendait cette fonction fort difficile. Dès que la tête était souteme avec le main gauche, l'écriture redevenait régulière; mais la fatigue extrême qu'il en éprovanit le forçait d'y renoncer. A tout moment, en dehors de l'écriture, sa tête s'inclinait et sa face set ournait. Des est courants publiques interroupas, amenièrent en un mois auc amélioration telle que, sauf à l'occasion de l'écriture, la tête se maintenait d'ouite. L'amélioration s'est conservée.

Ons. II. Torticolis spannodique.— La reure d'un médecin, agée de soixante ans, Mare de Lat, me fut adressée eu 1866 par MM. A. Latour et Legrand pour une affection du même genre M. Cette dame fort intéressante travaillait jusqu'à dix-luit heures par jour à des copies de manuscrits. Depuis quelques mois elle se trouvait hors d'état d'évrire sans retenir sa tête à l'aide de toutes sortes d'expédients ; plus récemment elle ne pouvait plus écrire du tout, le corps survait le mouvement spasmodique du cou et la main ne pouvait plus se poser. Les mêmes procédies me donnèrent, au bout de plusieurs mois; il est vera in n'escédies me donnèrent, au bout de plusieurs mois; il est vera in n'escédies pages d'une magnifique écriture, où l'observation fort curieus est relatée en termes minutieux. La malade put reprendre son travail, trois ans plus tard la guérison s'était maintenue.

OBS. III. Torticolis spasmodique. - Un chef de gare de la

ligne du Nord im fut envoyé en 1870 par M. le docteur Grox. Le spasme, qui n'avait vine de professionnel se byroduisait dans un des stemo-mastoïdiens par une série de secousses dès que le ma-dad, était debout, et immobille. On voit que le mode d'appartion du spasme était ici, fort différent du mode des cas précédents; icle spasme se montrait dès que le malade était au repos; d'ans les deux cas précédents; au contraire, c'était dans certaines conditions, d'activité. La secouse est aussi une forme clinique spéciale. Ce malade venait me voir fort irrégulièrement et je n'obtime qu'une médicore amélloration, mais pendant le siège de Paris je le rencontrai guéri ; sa femme avait appliqué avec soin les mouvements et les courants; le repos forcé que lui fisiaient les évenements, le changement d'air, paraissaient avoir favorisé le traitement que l'avais prescrit.

Il existe une observation de Stromeyer rapportie dans la thèse de concours de M. Depaul (1844), fort analogne aux trois cas pricédents; dans laquelle trois sections tendincuses pratiquées successivement en six mois furent loin de donner d'aussi bons résultats, malgré la jeucesse du sujet.

Le dilemne est à mes veux le suivant : ou l'attitude du cou est due à des anomalies de la fonction musculaire, et dans ce cas les courants constants, la gymnastique localisée, les manipulations peuvent toujours amener la guérison; ou elle est due à des déplacements articulaires avec ou sans adhérence, avec ou sans synovité, et dans ce cas, comme ce n'est pas par une action musculaire normale que ce déplacement s'est produit, le traitement musculaire sera inefficace pour obtenir une amélioration directe. c'est-à-dire une restitution des rapports articulaires normaux. Cependant, dans le dernier cas, le sterno-mastoidien du côté incliné est, comme dans le premier cas, fortement tendu et semble être le véritable siège du mal; mais la résistance qu'il oppose est un mouvement réflexe d'appréhension et n'entre que pour une très-faible part dans la déformation. Si vous le coupez, yous n'obtiendrez qu'un redressement insignifiant, qui ne vous dispensera pas de rompre les adhérences. Si ces adhérences sont sous-atloidiennes, il y a, à l'aide des manipulations, bien des chances de réussite complète; si elles sont atloïdo-occipitales, on n'obtiendra sur ce point, même avec de la patience, qu'une légère amélioration ; mais, en exagérant en sens inverse les mouvements de la colonne cervicale, on pourra, dans une large mesure, effacer les apparences d'une incurable lésion. Tel est du moins le résultat de ma pratique.

Sur, un assez grand nombre de torticolis musculaires que j'ai eus à traiter, je choisirai l'exemple suivant :

OBS. IV: Torticolis musculaire et courbure dorsale de compiensation, guérison:—Mi Zoé X**, de Roubaix, âgée de seixe ans, avait depuis plus de trois années la tête inclinée et la face tournée, lorsqu'elle me fut conduite, en novembre 1873.

"Ni l'usage de cols matelassés, ni les innombrables embrocations, onguents, emplâtres dont on avait couvert le cou de cette jeune fille n'avaient enrayé les progrès du mal. La tête s'inclinait à gauclie, amenant une courbure cervicale droite, et l'épaule gauche, s'élevant pour soutenir la tête, produisait une courbure dorsale gauche, omoplate ou aile, etc. Ce ne fut qu'avec les plus grandes difficultés et au bout de quelques jours de tentatives infructueuses que j'obtins le concours de la volonté de la jeune malade pour neutraliser, par l'action provoquée de son antagoniste; la résolution de la contracture du sterno-mastoidien gauche. La gymnastique localisée, c'est-à-dire la mise en jeu, pendant la résistance de la malade, des muscles trapèze, scalèno, sternomastoïdien droits, des courants appliqués sur ces mêmes muscles, les manipulations, les douches amenèrent une guérison presque complète en quafre mois de séjour dans mon établissement. La face n'était pas déformée, et au surplus je n'ai jamais observó l'asymétrie faciale que dans les torticolis articulaires : j'eus la satisfaction, au mois d'octobre 1874, de constater que la guérison compléte du cou et du dos s'élait développée et confir-

mée grace aux soins intelligents de la mère.

J'avais dans le même temps sous les yeux des torticolis occipito-atloidiens qui n'ont pas guéri, et qui en apparence étaient cependant infiniment moins graves.

Les mouvements avec résistance dont je viens de parler ont évidemment pour but de provoquer dans les muscles qui en sont le siège un accroissement d'innervation motiros, et par suite de nutrition, qui leur permette de lutter efficacement contre leurs aniagonistes contractès. Les courants voltaiques agrissent dans le même sens. Quant aux manipulations, si clles sont praiquées sur des tissus parfaitement relàchés, elles ont pour resultat général d'assouplir les ligaments et de débarrasser les jointures des encombrements vasculaires et cellulaires qui se produisent au sein des tissus par suite de l'inmobilité et de l'une de ses suites; l'insuffisance des échanges moléculaires.

Dans les déplacements occipito-atloidiens, il faut y joindre de véritables tentatives de réduction, qui, je dois le dire, ne donnent pour cette jointure que de légères modifications, mais ont, pour les articulations suivantes, de grands avantages. Il importe de ne procéder aux mouvements un peu énergiques qu'avec une certaine prudence, et lorsque le cou est débarrassé des empâtements péri articulaires dont ic parlais plus haut. Il faut sentir distinctement toutes les saillies osseuses ; puis, faisant légèrement soulever la tête par un aide, tandis que les épaules sont fixées, on cherche à l'aide de la main à repousser l'apophyse transverse et à rétablir la rectitude dans la colonne cervicale inclinée et tordue. Souvent on obtiendra des craquements articulaires dès les premières séances, mais il importe de ne mettre quelque vigueur à ces manipulations que lorsque l'on s'est bien assuré qu'il n'y a pas de compression à redouter. J'ai souvent vu pendant ces exerciees se produire des vertiges, des malaises ; une fois même une légère syncope, chez une jeune fille très-délicate, très-anémiée, Gcs accidents, que l'on peut toujours éviter, n'ont d'ailleurs aucunc gravité, mais on comprend tels cas où ils pourraient en avoir.

Dans plusicurs eas j'ai essayé l'usage d'appareils mécaniques. J'ai fait construire des minerves à col de cygne qui opéraient l'extension à l'aide d'une crémaillère tandis que le sujet était faté sur un siège à l'aide d'épaulettes ou des mains des parents. J'avais en vue de délivrer la coloune cevicale du poids de la tête, hien plutôt qu'une extension à laquelle les enfants ne se prêten. J'avais en vue en tous eas ne pouvait pas étre de longue durés. J'extension ni même le simple support ne m'ont donné de résultats alors même qu'ils avaient été appliqués avec suite. Dans l'appareil, la torsion cervicale un moment atténuée, la tête un moment supportée revenaient à leur attitude vicieuse à l'aide d'un mouvement dorsal ou lombaire qui compliquait la déformation de combures secondaires. On ne retirait aucun profit d'un véritable supplice infligé aux malades.

Une sorte de cuirasse dorsale d'une part, avec tige munie d'un casque et de plaques maxillaires et paristiles à pressions opposées, et qui semblait devoir prévenir tout déplacement inférieur, ne remplit pas plus son but que le col de cygne, mais était bien plus mal supportée. Enfin, j'à infait construire un lit à extension que je n'ai pas appliqué avec la même persistance à cause des maux de tête et des congestions qu'il caussie.

En résumé, l'inefficacité des moyens que j'ai décrits pour la réduction du déplacement atloïdo-occipital nedétruit pas leurs avantages pour les roideurs articulaires des vertèbres consécutives,

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Remarques relatives à la gravité des blessures au pied;

SH part of there is an action

Par M. le docteur A. Charvet, Professeur honoraire de l'Ecole de médecine de Grenoble.

Longtemps avant que l'on côt la notion scientifique des résòrptions, soit infectieuses, soit purulentes, les médecinis comaissitient la gravité de certaines plaies peu étendues, peu daugerenses en apparence et par elles-mêmes, mais susceptibles de dereinir rapidement mortelles par l'inoculation de matières putrides ou vénéneuses. C'est ainsi que l'on avait la comunissance prutique du danger des écorbures et des piquers faites aux doigts où aux mains dans les salles de dissection, et l'on prenait dès lors des soins minutieux pour prévenir autant qu'il était possible les suites redoutables de ces accideuts.

Depuis longtemps aussi on avait remarqué le danjer de certains cas de blessures aux pieds et particulièrement aux orteils ou à la surface plantaire; mais ici, c'était dans la structure anatomique toute spéciale et exceptionnelle du pied que l'on élerchait une explication théorique des graves accidents qui s' produisent quelquefois, à la suite d'uno excernation superficielle; d'une légère piqtre, d'un petit suintement sanguin provoqué par l'enlevement d'une callosité épidermique, etc.

On lit dans le Répertoire général des sciences médicales; aunée 1841, t. XXIV, p. 480 : «Il est bon de se rappeler aussi que des bourses synoviales accidentelles peuvent se former dans les parties soumises à une forte et continuelle pression : il en existe souvent sous les cors et c'est à leur lésion que doivent être attribués les accidents inflammatoires graves survenus chez quelques personnes qui, eu coupant un cor, avaient fait agir l'instrument trop profondément. »

Dans ces cas-là encore la lésion locale n'est que l'occasion; c'est la porte ouverte au mal : le danger n'est pas selement dans la lésion des bourses synoviales, si des bourses synoviales ont été ouvertes; il est en outre et surtout, comme pour les blessures faites en disséquant, dans la résorption infectieuse provenant ici de la sueur fétide qui se produit à la plante du pied, à la base des orteils et entre les orteils, et qui est plus ou moins ahondante et peut-être aussi plus ou moins âcre et active, suivant l'élévation de la température atmosphérique, suivant le genre de vie sédentaire ou active, probablement aussi suivant: les individus, car l'âcreté de la sueur des pieds n'a pas la même intensité chez tous, et on pourrait ajouter suivant le degré de malpropreté du pied mis en transpiration par l'être d'une longue marche. Nul doute que ce liquide excrémentitiel, mis au contact d'une excoriation et venant à être résorbé au lieu même de sa production et par conséquent avec toute son activité virulente, ne devienne une cause d'empoisonnement local d'abord, mais susceptible de pénétrer dans les capillaires lymphatiques et veineux attenants, et de se répandre de là dans l'organisme.

Il y a quelques années, que la nuit je fus appelé pour un indivisjoureux qui, dans la matinée précédente, s'était fait accidentellement une piqure dans la paume de la main gauche avec la branche aigué de ciseaux qu'il tenaît de l'autre main. La piqure était superficielle; elle n'avait donné que quelques gouttes de saug ; mais bientôt après, une douleur, partant de la blessure, se propageait graduellement le long du membre en suivant sur l'avant-bras la ligne antéro-interne des veines cubitales ou plutôt des vaisseaux lymphatiques sous-cutantés qui sont satellites de ces veines, et se prolongeant de là au bras, en suivant à peu près la ligne limitée par le bord interne du muscle biceps.

A la lueur de la bougie, la piqure de la main était à peine visible; elle occupial le centre d'une tache circulier très-appàrente, de couleur rosée, dont la teinte se retrouvait en ligne interrompue sur le trajet indiqué ci-dessus, trajet signalé en outre par le malade comme le siège de la souffrance. La douleur était permanente, mais elle n'était vive que par moments : une légère pression avec le doigt l'augmentait et laissait sentir sous la peau une corde tendue et quelques petits nœuds échelonnés sur la longueur, le tout évidemment produit par un engorgement des vaisseaux lymphatiques étendus sur ce parcours et de leurs ganglions.

La nature du mal était évidente, il y avait là une l'ymphangite provoquée par l'accident du matin, mais sous quelle influence? Toutes les réponses du malade étaient négatives : les ciseaux n'étaient pas rouillés, ils n'avaient servi à aucun usage pouvant souiller les lames, ils étaient en bon état de conservation; le malade s'était piqué au moment de les déposer et venant de s'en servir pour détacher, en les raclant, des couches épaisses d'épiderme adhérentes sous les pieds et pour couper des durillons aux gros orteils.

Si la piqure avait été faite non à la paume de la main, mais à l'un des pieds, c'était un cas à ajouter au catalogue des accidents plus ou moins graves provoqués par des blessures superficielles au pied et rien de plus : l'attribuer à la résorption de la sueur du pied, ce n'aurait été qu'une vue théorique, une simple hypothèse; mais la blessure a été faite dans la main, elle présente tous les caraclères d'une plaie virulente par inoculation; la cause est évidente et n'est pas contestable, le virus a été recueilli sous le pied par les ciseaux et inoculé dans la paume de la main.

Mais il n'en est pas autrement pour les piqures, excoriations et tous autres accidents traunatiques au picie, l'orsque cos accidents sont suivis de symptômes infectieux, c'est qu'il y a eu résorption directe sur place des excrétions putrides locales : avec ette réserve que l'infection vireuse par la sueur n'est pas la seule complication grave susceptible de se produire par les blessures au pied, ainsi les cas de tétanos, les caries osseuses, etc.

Comme application pratique, consulté en temps utile pour une blessure, même l'égère et susperficielle au piod, j'emploierais immédiatement la solution neutre de perchlorure de fer à 10 ou 15 degrés de l'aréomètre de Baumé; c'est à peine un léger caustique, mais il agit surtout comme styptique puissant et inoffensif, aple à décomposer les sécrétions sudorales du pied, à coaguler le sang puant et à prévenir toute résorption en provoquant soit le retrait des vaisseaux ouverts, soit et surtout leur occlusion instantanée par astriction.

Pour moi, l'efficacité de ce moyen serait déjà confirmée par l'expérience, si un petit nombre de cas traités préventivement par l'application du perchlorure de fer sur des blessures au pied, superficielles, de peu d'étendue et suiries de guérison immédiate, pouvaient suffire comme preva absolue. L'agent est d'ailleurs assez inoffensif malgré son énergie, pour que chacun puisse, le cas échéant, en faire l'application sur lui-même sans aucun risque et, à ce dernier point de vue comme au point de vue de l'action chimique, il serait peut-être préférable à l'ammoniaque contre les blessures faites par des animaux venimeux.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Recherches expérimentales sur les alcools par fermentation (i);

Par MM. les docteurs Dujardin - Beaumetz et Audigé.

§ 4. Puésouèxes толюстя. — L'administration des alcool chez le chien détermine des désordres multiples, que nous étu dierons dans deux paragraphes spéciaux. Dans l'un, nous pas serons rapidement en rerue l'ensemble des symptômes de l'empois sonnement aigu par l'alcool; dans l'autre, nous examinerons le lésions que l'on peut constater à l'autopsie. Pour ne pas donne lieu à des redites trop fréquentes, nous décrirons d'abord le phénomènes que présente l'alcoolisme aigu par l'alcool d'altylique, et nous les comparerons à ceux que déterminent les autre alcools de la série monoatomique.

Lorsqu'on injecte l'alcool sous la peau, on voit tout d'abore apparaître une période d'excitation, de durée variable, et qu peut manquer dans certains cas, lorsque, par exemple, la dose d la substance toxique est très-élevée, ou que son absorption es trop rapide; puis survient de la titubation, la démarche devien hésitante, des vomissements se produisent, la température s'abaisse, et l'animal, en faisant entendre des cris plaintifs, chan celle et tombe, par suite de la paralysie du train postérieur; enfir selon que la dose va entraîner la mort, ou que les accidents toxi ques seront passagers, on observe les phénomènes suivants : dans le premier cas, la paralysie se généralise, la sensibilité diminue e disparaît même complétement, les pupilles se dilatent, la tempé rature décroît progressivement, et la mort survient dans une période de coma plus ou moins absolu ; si au contraire l'anima revient à la vie, les accidents paralytiques cessent peu à peu, la température se relève, l'hébétude disparaît, et il ne reste souvent de toute la scène précédente qu'un peu de tristesse.

Parmi les symptômes dont nous venons de faire une énumération rapide, il en est quelques-uns qui méritent une étude spéeiale. Celui que nous devons signaler tout d'abord, c'est l'abaisse-

Suite et fin. Voir le dernier numéro.

ment de la température. Deux circonstances influent surtout sur ces variations thermométriques : l'une est l'état du sujet ; en effet, plus l'animal est icune, plus la température diminue, et à cet égard, nous pouvons citer l'observation VII, où elle descend de 14 degrés, dans l'espace de moins de cing heures ; l'autre, c'est la quantité d'alcool administrée ; si la dose est faible, l'abaissement n'est que de quelques dixièmes de degré, mais dès qu'on atteint les chiffres de la limite toxique, il est beaucoup plus notable, et l'on observe alors 5, 6 et 7 degrés de différence avec la température initiale. Notons à ce propos que, comme nous n'assistions pas toujours à la mort, cette dernière survenant dans la nuit, les chiffres que nous venous d'indiquer ont pu être dépassés. La diminution de la température se fait dès les premiers instants de l'introduction de l'alcool, et va en augmentant graduellement jusqu'à la mort du suiet : mais cette décroissance ne suit une marche complétement régulière, que lorsque le chien entre dans la période comateuse : on peut dire alors qu'il devient uu véritable animal à sang froid et qu'il subit, sans y résister, les variations thermométriques de l'air ambiant.

Nous n'avons pas observé, du moins avec l'alcool éthylique, de véritables convulsions, c'est à pcine si dans l'observation XIII nous avons constaté quelques contractions spasmodiques, tandis qu'au contraire nous avons toujours noté, surtout avec des dosse eléveés, des phénomènes parquitques, portant d'abord sur le train postérieur, pour ensuite se généraliser à la totalité du système musuculaire; ce n'est que dans les premières période le l'alcoolisme aigu, ou bien lorsque les dosses sont faibles, que les ceidents se hornent à de la titubation et à la démarche chance-lante des ivrognes. Le groupe musculaire, qui paraît résister le plus longtempa à l'action paralysante de l'alcool, est celui de la partie postérieure du cou, et quelquefois dans nos expériences nous avons vu l'animal, complétement paralysé et sur le point de succomber, mouvoir encore sa têté dans différents sens.

La sensibilité s'abolit comme la motilité et, dans les périodes ultimes, l'insensibilité devient absolue.

Quant à la respiration, au début de l'expérience, elle augmente de fréquence, puis, pendant la première partie de la période comateuse, elle est irrégulière, suspirieuse et saccadée, enfin, lorsque l'animal arrive aux périodes ultimes de l'empoisonnement, elle devient diaphragmatique et s'opère avec lenteur. Ce ralentissament de la respiration est très-considérable aux approches de la mort, el presque toujour son la voit cesser avant les battements du cœur. Ces derniers paraissent suivre les mêmes troubles que cœux de la respiration, c'est-à-dire qu'ils augmentent au début de l'expérience pour devenir rares et irréguliers vers les périodes finales. Nous n'insisterons pas plus longuement sur ces phénomènes du côté du cœur, par cette raison qu'il est d'ailleurs très-difficile, chez le chien, même à l'étât normal, de suivre, à cause de leur irrégularité, les sublations cardinatues.

Du côté du tube digestif, il se produit des vomissements, même lorsque l'alcool n'est pas introduit par l'estomac; nous avons observé aussi presque constamment une salvation, très-abondanté dans les premières heures de l'expérience, et à laquelle succède, pendant la période de coma, la sécheresse de la langue et de la exité buccal.

Tels sont les phénomènes que présente l'intoxication par l'alcool éthylique. Voyons en quoi différent les empoisonnements produits par les antres alcools. D'une façon générale ces symptômes sont les mêmes, et ne varient que par leur plus ou moins grande intensité. Nous allons observer cependant une action plus ou moins marquée sur certains d'entre eux.

Ainsi, avec l'alcool propplique, les vomissements deviennent la règle, quelle que soit la dose et quel que soit le mode d'introduction; l'absissement de la température est aussi beaucoup plus considérable, et peut être, dans quelques cas, de 17 degrés, comme on le voit dans l'observation XXI. Nous derons signaler aussi, avec cette substance, un symptôme que nous retrouverons dans les expériences subséquentes : c'est la production d'hémorrhagies du côté du rectum.

Avec les alcools butylique et amylique, tous les signes précèdents sont encore plus accusées, et l'on peut dire qu'ils atteignent leur maximum d'intensité dans les empoisonnements que ces substances déterminent. Notons en particulier la prompte apparition des phénomènes paralytiques, la constancé des romissements, sauf, bien entendu, dans les cas de ligature de l'essophage, les àbaissements énormes de température et les hémorhagies reclales, qui font rarement défaut; la mort aussi survient dans un laps de temps relativement court, puisque nous avons ru quelquefois l'animal succomber dans un délai de quelques heures. Ouant aux lésions que rérêle l'autonsie, elles nortent sur diffé-

Quant aux lésions que révêle l'autopsie, elles portent sur diffé

rents organes, et sont surbut caractérisées par la congestion des riscères, congestion qui peut aller jusqu'à l'hémorhagie. Ainsi dans l'empoisonnement par l'alcool éthylique, on trouve presque constamment le tissu hépatique hypérémié; la muqueuse du tubes digestif présente, en quelques points, une congestion qui n'est pas toujours très-prononcée, mais qui cependant s'observe preque constamment; les méninges sont, dans tous les cas, gorgée d'un sang noir, la pie-mère est injectée, et quelquefois on constate des hémorrhagies sous-arachnoditemes; le tissu pulmonaire est parfois très-congestionné, et de temps en temps, on trouve des hémorrhagies sous-pleurales; le cœur est distendu par des caillots plus ou moins volumineux.

Arec les autres alcools propylique, butylique et amylique, ces lésions sont plus accusées; c'est du côté de l'intestin surtout et principalement vers ses deux extrémités, le duodénum, d'une part, et le rectum, de l'autre, que l'on constate des congestions intenses s'accompagnant toujours d'hémorrhagies. La muquouse, en ces points, est d'un rouge noirâtre, elle est ramollie et présente des panchements sanguius plus ou mois aconsiérables. L'estomac participe aussi à ces désordres, mais cependant d'une façon mois accusée; c'est vers le grand cul-de-ace surtout que les lésions précédentes se manifestent. La glande hépatique est aussi beaucoup plus congestionnée; son tissu, ramolli et friable, prend une teinte rouge foncée qui le rapproche du tissus splénique. Les reins sont souvent hypérémiés; quant à la rate, elle ne nous a jamais para altérée.

Dans l'étude do ces lésions, il est deux points qui méritent de nous arrêter quelques instants. C'est, en premier lieu, la production des hypérémies intestinales, qui existent même lorsque l'alcool est introduit sous la peau; ; c'est la un fait des plus curieux: comment, en effet, expliquer la présence de ces altèrations du côté de l'intestin lorsque l'agent toxique est administré par la vie hypodermique? Il est probable que l'élimination de l'alcool par les glandes intestinales est une démonstration suffisante de râit. Si les désordres sont plus considérables du côté du duc-dénum et du rectum, cela tient à ce que, d'une part, la circulation du foie, sous la dépendance de laquelle se trouvent les vaisseaux de la première portion de l'intestin, est profondément modifiée par la présence de l'agent toxique dans les cellules hépatiques; quant au rectum, d'autre part, c'est par la vascolarisation consi-

dérable de cet organe, et ses rapports de circulation avec les autres viscères contenus dans le petit bassin, qu'il faut expliquer cette prédominence des hémorrhagies du côté de sa muqueuse.

Les désordres produits du côté du poumon sont plus ou moins aceusés, suivant le mode d'introduction des alcools. Lorsque, en effet, on emploie les injections sous-cutanées, la congestion pulmonaire est très-peu marquée ; elle le devient, au contraire, d'une facon très-pronoueée, lorsque ces alcools sont administrés par l'estomac. Il y a là un phénomène que nous avons constamment: retrouvé dans toutes nos expériences, et que nous croyons pouvoir expliquer comme il suit : lorsqu'on introduit le liquide toxique sous la peau, l'élimination pouvant se faire par les glandes et par les poumons, trouve une issue facile par la muqueuse des voies digestives qui sont libres ; l'hypérémie pulmonaire, conséquence de la présence de l'alcool dans le parenchyme de cet organe, est par là même diminuée d'autant. Il n'en est plus de même lorsqu'après avoir administré le liquide toxique par l'estomac, on pratique la ligature de l'œsophage; l'élimination ne se faisant plus alors que par la peau et le poumon, détermine dans cc dernier des altérations que nous avons, dans ces cas, toujours constatées.

§ 5. Conceusions. — Nous croyons pouvoir résumer comme ilsuit les points principaux de notre travail :

1. La première de nos conelusions, de beaucoup la plus importante, est la démonstration expérimentale de cette loi générale, qui veut que, dans une série naturelle de corps analogues, les plus 'actifs sont ceux qui contiennent le plus grand nombre d'atomes. Cette loi, déjà entrevue par d'autres expérimentateurs, n'avait pas été, jusqu'ici, démontrée d'une manière aussi rigoureuse. On peut dire maintenant que les propriétés toxiques, dans la série des alcools par fermentation, suivent d'une façon mathématique leur composition atomique; plus celle-ci est représentée par des chilires élevés, plus l'action toxique est considérable; cette démonstration est d'autant plus frappante que la série des alcools monachomiques par fermentation se prête, grâce à ses formules, à des rapprochements qui lui donnent une certitude pressque absolue.

II. Notre seconde conclusion, dont l'importance est presque égale à la première, démontre que le mélange des alcools monoatomiques entre eux ne détruit pas leurs propriétés toxiques. qu'elles s'ajoutent au contraire les unes aux autres, et que l'on peut ainsi calculer à priori les quantités de chacun des alcools mélangés qu'il faudrait pour produire une dose totale capable de déterminer la mort.

III. Le troisième point mis en lumière par nos recherches, e ca que le mode d'administration des aleols a me influence sur leurs propriétés toxiques; l'empoisonnement est plus rapide par l'estomae que par la voie hypodermique, et dans ec cas la dissolution de l'alcool rend ee dernier encore plus aetif. Un fait qu'il est également important de signaler, e'est que les lésions intestinales, et en particulier celles du duodénum et du rectum, se montrent avec une grande intensité, quelque soit le mode d'introduction de l'alcool.

IV. Les phénomènes toxiques que déterminent les alecols n'ont rien de partieulier pour chaeun d'eux; ils suivent seulement une progression eroissante, suivant la plus ou moins grande activité de la substance employée; il en est de même des lésions constacées à l'autossie, qui ne varient que nar leur derré d'intensité.

V. Au point de vue hygiénique, il nous semble qu'on peut conclure, de cette première série d'expériences, qu'il faut repousser absolument de la consommation les alcools autres que l'alcool éthylique, et en particulier les alcools butylique et amylique.

Ôn doit faire ressortir, à ce même point de vue, cet aurs fait que, pour déterminer des Isions intestinales dans l'aleoolisme, il n'est point nécessaire que les hoissons fermentées aient été introduites dans l'estomae. C'est ainsi que l'on pourrait expliquer ces dispesseis si profondes et si tenaces que présentent les individus qui, sans hoire d'aleools, sont soumis, ou bien à leurs émana-tions, comme par exemple ceux qui travailleut dans les caves aux aleools, ou bien à un contact prolongé de ces substances avec la muqueuse buecale, comme le font les dégustateurs et les experts.

Tels sont les points principaux que nous avons voulu surtout mettre en lumière dans ce premier travail. Maintenant que nous connaissons les doses limites toxiques des alcools monoatomiques par fermentation, nous allons étudier, dans un autre mémoire, les alcools commerciaux, et voir si nous ne pourrons pas trouver, par les phénomènes toxiques qu'ils déterminent, la composition intime de chacun d'eux; nous substituerions ainsi, pour la solution de cet important problème, la physiologie expérimentale à l'analyse chimique.

CHIMIE MEDICALE

D'une cause d'erreur peu connue dans l'emploi de l'urodensimètre:

par M. le docteur A. DUHOMME.

Dans certains eas d'examen densimétrique de l'urine, il peut se produire un phénomène qui, fort curieux au point de vue dela théorie pune, n'est pas moins intéressant au point de vue de la pratique, puisqu'il peut causer une erreur de plusieurs degrés densimétriques.

Ös phénomène est le suivant: toutes les fois que l'urine contenue dans l'éprouvette vient à déborder soit pendant soit après l'immersion du densimètre, cette circonstance entraine forcément une creeur dans l'appréciation de la densité, ear le seul fait du débordement (celleve au densimètre pour un temps plus ou moins long son aptitude à indiquer la densité exacte de l'urine dans laquelle i est actuellement plongé.

Nous eroyons cette cause d'erreur fort peu connue, car il u'en est fait mention dans aueun des nombreux ouvrages que nous avons consultés. Des physieines, des chimistes, des constructeurs en renom que nous avons interrogés, nou-seulement en entendaient parler pour la première fois, mais quelques-uns l'ont niée à priori comme étant inexplieable; d'autres ont tenté quelques expériences et, n'ayant pas réussi, ont pensé que nous avions été le jouet d'une Illusion.

Gependant nous avons la conviction absolue que, quelque bizarre qu'il soit, le phénomène est réel, ear nous le trouvons relaté dans des notes déjà anciennes, prises saus aucune idée préconçue, puisqu'elles l'ont étà à un momentoù nous ne nous doutions pas encore de la cause d'erreur en question. En effet, nous trouvons fort souvent, dans des notes d'analyses d'urine remontant à deux ans et plus, des indications telles que celles-ci: Densité, 1,030 à 18 degrés, un quart d'lieure après l'arcomètre, laissé dans l'éprouvette, ne marque plus que 1,027, bien que le thermomètre indique toujours 18 degrés.

Cette discordance que nous ne pouvions expliquer n'était pas constante, mais avait lieu fort souvent; nous savons aujourd'hui à quoi l'attribuer, puisque nous pouvons à volonté la produire ou ('éviter. L'écart entre les deux densités observées tenait à ce que, catre les deux observations, l'urine avait débordé à notre insu; cet accident se trouvant favorisé par une disposition sur laquelle nous croyons tille d'appeler l'attention.

L'éprouvette dout nous nous servions présentait une rainure verticale occupant toute la hauteur des parois et desfinée à loger un thermomètre qui reposait sur le bord supérieur au moyen d'un crochet métallique. Ge crochet, formant avec les parois et le bord supérieur un conduit capillaire, servait de conducteur à l'urine qui se déversait lentement au dehors, alors même qu'elle n'avait pas été versée en tron grande cuantilé.

Quoi qu'il en soit de notre conviction personnelle, la meilleure manière de la faire partager à uos confrères est de bien formuler dans quelles conditions l'expérience doit être, faite pour ne laisser aucun doute dans l'esprit. On voudra donc nous pardonner des détails qui pourront paraître trop minutieux, mais qui sont indispensables pour atteindre le but que nous nous proposons.

Les expériences scientifiques d'aréométrie sont délicates et demandent beaucoup de soin, aussi ne pouvionn-nous mieux faire que de nous conformer aux excellents préceptes donnés par M. Baudin, notre habile constructeur, dont personne ne contestera la compétence pour tout ce qu'u concerne l'aréométrie.

On prend une éprouvette aussi droite que possible, son bord doit être dépourvu de bec et soigneusement rodé; on la place dans une soucoupe sur un support suffissumment élevé, de manière à ce que son bord supérieur, qui doit être parfaitement horizontal, soit à la hauteur de l'ezi de l'observateur. On l'emplit aux trois quarts d'urine et on y introduit le densimètre avec précaution. Celui-ci doit être d'une propreté extrème; dans les expériences délicates il faut éviter de toucher avec les doigts la partie qui doit plonger dans le liquide; il est même utile d'humeneter la tige avec un peu de salive; grâce à ces précautions, le contact duliquide avec le verre ne laisse rien à désirer et le cercile d'affleurement est bien régulier.

On achève de remplir l'éprouvelte avec un compte-gouttes et son bord rodé permettant d'obtenir une surface liquide parfaitement plane, ou s'arrête lorsque ce résultat est atteint : c'est cette surface que l'on choisit comme niveau normal.

Une légère impulsion donnée au densimètre détermine quel-

ques petites oscillations verticales et lorsqu'il est arrèté à une égale distance des parois, l'œil, rasant la surface liquide, apprécie le point d'affleurement avec une très-grande précision.

Les auteurs ne sont point d'accord sur le point d'affleurement, les uns veulent que ce soit le point où le liquide s'élève le plus haut le long de la tige, les autres pensent qu'îl est préférable de lire an niveau du liquide qu'on suppose prolongé jusqu'à la tige. Dans les expériences habituelles, l'opérateur n'a pas le choi; doit nécessairement se conformer à la méthode qu'a adoptée le constructeur pour la graduation de l'instrument, mais dans le cas qui nous occupe, comme il s'agit simplement d'apprécier des degrés différentiels, peu importe le procédé que l'on choisit; le point essentiel est d'opérer oloquors de même. Nous ervons cependant que celui qui prend pour point d'affleurement le niveau le plus élevé est préférable en ce qu'il permet d'apprécier des fractions de degré.

On note donc avec soin le degré densimétrique indiqué, ear cette première partie de l'opération a précisément pour but de connaître quelle est la densité de l'urine en expérience alors que l'on opère dans des conditions normales; étudions maintenant les modifications qui vont surreinir lorsque l'urine aura débordé. On peut terminer l'expérience de l'une des deux manières suivantes :

1º Ou bien au moyen du compte-gouttes on ajoute une certaine quantité d'uriue de manière à la faire déborder. Si cette addition est faite avee assez de lenteur pour déterminer le moins d'agitation possible et si on surveille avec attention le phénomène qui va se produire, on assiste à un spectade vraiment curieux: au moment précis où l'urine déborde, le densimètes s'y enfonce sublement, comme s'il était attiré en bas. Cette dépression persiste alors même qu'au moyen du compte-gouttes on a rétabli le niveau normal, et la densité indiquée n'est plus la même que précédemment :

2º Ou bien on saisit entre le pouce et l'index de la main gauehe l'extrémité de la tige qui sort du liquide, on retire complètement l'aréomètre de l'éprouvette et, de la main droite, on verse dans celle-ci une petite quantité d'urine, puis on y replonge l'aréomètre une certaine quantité de liquide se trouve chassée par cette immersion et lorsqu'au moyen du compte-gouttes on a rétabli le niveau normal, on constate que la densité indiquée n'est plus la même que celle qu'on avait constatée avant le débordement.

Les deux exemples que nous avons ehoisis correspondent à ce qui se passe lorsque l'urine déborde soit pendant, soit après l'immersion du densimètre; le résultat est absolument le même dans l'un ou dans l'autre cas. La densité indiquée est fatalement entachée d'erreur, elle s'est modificé qu me minute et ce qu'il y a de plus extraordinaire, c'est que eette modification est persistante. Au bout d'un temps plus ou moins lent, variant de quelques minutes à une heure et plus, l'aréomètre n'a pas encoire recouvré son aptitude à indiquer la densité exacte du liquide dans lequel il est actuellement plongé.

Le sens dans lequel a lieu eette erreur est eonstant, e'est toujours une différence en moins que l'on constate, nous n'avons pas encore rencontré d'exception à cette règle.

Quant à l'écart observé entre les deux indications (l'une antérieure, l'autre postérieure au débordement), il est variable et d'autant plus grand que le densimètre employé est plus petit. Généralement de 1 degré pour les aréomètres exigeant de 250 à 300 centimètres cubes de liquide, est écart peut atteindre 3 ou 4 degrés (3 ou 4 millèmes) pour ceur qui n'en nécessitent qu'une quarantaine de centimètres cubes. Or, ce sont précisément ces derniers qui sont le plus fréquemment employés dans les recherches médieales; car ce sont ceux dont l'usage se trouve en quelque sorte imposé par la petite quantité de liquide dont on peut disposer.

S'ils laissent à désirer dans la pratique habituelle, ees petits densimètres sont très-avantageux pour la démonstration du phénomène qui nous occupe; c'est par eux que l'on doût débuter dans l'expérimentation; puis, une fois convaineu de la réalité du phénomène, on sera mieux à même de le constater dans les instruments plus volumineux, où il est infiniment moins accentué.

Si, plus ou moins, tous les instruments sont passibles de la eause d'erreur que nous venons d'étudier, en est-il de même de tous les liquides?

Jusqu'ici nous nous sommes occupé exclusivement de l'urine, les autres liquides se comportent-ils de même ? L'étude complète de cette question serait des plus intéressantes, mais nous entraînerait beaucoup trop loin. Nous nous contenterons aujourd'hui de dire quelques mots des deux liquides les plus importants en aréométrie.

La solution de chlorure de sodium, dont l'importance est due

à son emploi pour la graduation des aréomètres de Baumé, se comporte absolument comme l'urine et on peut répéter les expériences décrites indifféremment avec l'un ou l'autre de ces liquides.

Il n'en est pas de même de l'alcool, la densité indiquée reste la même après comme avant le débordement du liquide. Nous avons en vain, avec la plus scrupuleuse attention et en nous aidant de la loupe, cherché à saisir ce phénomène si caractéristique de la dépression subtie du densimitére au moment oli e liquide déborde; il nous a paru faire complétement défaut. On pouvait du reste prévoir ce résultat à priori; si la cause d'erreur que nous avons constatée pour l'urine ett existé pour l'alcool, les transactions commerciales sur ce liquide sont trop importantes pour qu'elle ett échaips à l'attention des intéressés.

Nous pouvons même nous expliquer pourquoi celte cause d'erreur est peu connue et a trouvé des incrédules, puisque d'une part elle est peu marquée avec de bons instruments, et que d'autre part elle fait complétement défaut avec un liquide aussi important que l'alcol.

Au point de vue de la théorie pure, il serait fort intéressant d'étudier pourquoi tous les liquides ne se comportent pas de la même façon dans l'emploi du densimètre, mais la difficulté du sujet nous impose une réserve absolue. A tort ou à raison nous pensons que le phénomène est du domaine des actious moléculaires et rentre dans la catégorie des phénomènes capillaires; à ce titre, il ferait partie des problèmes les plus ardus de la phénomènes capillaires; à que titre, il ferait partie des problèmes les plus ardus de la phénomène (d'hucider la question. Ae s'extor suprà cerpédiém.

Notre but en publiant cette note a été de signaler à l'attention de nos confrères une cause d'erreur très-facile à éviter, puisqu'il suffit d'en ètre prévenu, mais dont nous ne voudrions pas exagérer la valeur. Quedques degrés en plus ou en moins dans la densité d'une urine n'ont pas une importance clinique bien grande, à moins toutefois que cette densité ne serve de base à des calculus lufrieiurs, ainsi que celas fait, notamment pour déterminer rapidement le poids des matières solides contenues dans l'urine.

Dans les cas de ce genre, ce sont seulement les deux derniers chiffres de la densité, déterminée avec trois décimales, que l'on conserve et que l'on multiplie par un coefficient constant, alors l'erreur peut devenir considérable. Supposons, en effet, que la densité exacte d'une urine soit de 1,020 et que l'on n'ait trouvé que 1,018, en réalité l'erreur n'est que de deux millièmes, mais si c'est 18, au lieu de 20, que l'on multiplie par le coefficient constant, le résultat final sera entaché d'une erreur d'un dixième.

On voit par cet exemple que, dans les cas de ce genre, l'évaluation exacte de la densité acquiert une grande importance.

PHARMACOLOGIE

Sur la falsification du bromure de potassium;

Par M. le docteur Auguste Voisin, médecin de la Salpêtrière.

Je crois bon d'appeler l'attention de nos confrères sur les fraudes dont, en ce moment, est de nouveau l'objet, le bromure de notassium.

Tandis qu'il y a quelques années la fraude portait sur le mêlange d'iodure avec le bromure, dans des proportions souvenl égales et même sur la substitution complète de l'iodure au bromure, aujourd'hui l'iodure étant, bien plus cher que le bromure, uu certain nombre de plaramaciens vendeut un bromure qui renferme des quantités plus ou moins grandes de chlorure de potassium (1).

La vente de bromure ainsi mélangé de chlorure de potassium se fait de la façon la plus ébontée, et, malheureusement, des pharmaciens de Paris, considérés comme les plus recommandables, livrent des produits ainsi falsifés. Que se passe-t-il dans les pharmacies de second ordre?

Voici l'analyse quantitative d'un échantillon de bromure de potassium vendu à un de mes clients par un des premiers pharmaciens de Paris, qui livre ses produits au prix le plus élevé.

4º Il est neutre au tournesol;

2º Il ne précipite pas par le nitrate de baryte, c'est-à-dire qu'il ne renferme pas de sulfates;

3º Il ne donne lieu à aucun dégagement d'iode bleuissant le pa-

(1) Il est utile en outre de savoir que l'iodure de potassium est souvent remplacé par le bromure. Je connais un envoi de plusieurs milliers de grammes de bromure en Chine, au lieu d'iodure de potassium. pier amidonné sous l'influence de la chaleur, et après addition de quelques gouttes de perchlorure de fer (Bouis);

4º Distillé, d'après Adrian, sur un excès de hichromate de potasse et d'acide sulfurique pur, il laisse passer à la distillation de l'acide chlorocliromique qui, rectueilli dans de l'eau fortement ammoniacale, a la propriété de jaunir celle-ci.

Le bromure analysé renferme donc des chlorures que nous avons dosé de la manière suivante (en supposant que nous avions affaire à du chlorure de potassium).

Dosage du bromure et du chlorure. — 20 centigrammes de bromure, exactement pesés, ont été dissous dans l'eau distillée, puis complétement précipités par le nitrate d'argent acidifié.

Le précipité ainsi obtenu a été complétement lavé, séché et pesé. Le poids du mélange mis en expérience était de 27 centigrammes; cette quantité a été placée dans un tube à boules, pesant seul 7º,645 et traité par un courant d'hydrogène, sous l'influence de la chaleur.

> Poids du tube avant réduction 74,915 Poids du tube après réduction 7,814

Il reste donc 7,814 (poids du tube et du résidu) — 7,645 (poids du tube) = 0,169 milligrammes d'argent.

D'après les formules suivaules : $x = 1,3887 \times B - 0,7997 \times A$; $y = 1,7977 \times A - 2,3887 \times B$; dans lesquelles : $x = 0,7897 \times A$; de chief en chiorure; y, le bromure; A; le poids du mélange des deux; B, le poids de l'argent réduit, nous avons, en remplaçant, les letires par leur valeur : x (chiore) = $1,3887 \times 0,149 \times 0,797 \times 0,277 = 0,019$ correspondant à 0,072 de chlorure de potassium; y (brome) = $1,7997 \times 0,277 = 2,3887 \times 0,149 \times 0,081$, correspondant à 0,1924 de bromure de potassium; 0,072 de chlorure + 0,1204 de bromure = 0,1924, poids total du mélange. Il y a donc plus de 30 pour 100 de chlorure de potassium dans le bromure analysis.

Un semblable résultat a été obtenu dans l'analyse de trois bromures de provenances diverses ; dans d'autres la quantité de chlorure était de 10 à 20 grammes pour 100.

l'appelle l'attention de mes confrères sur ces fraudes, hélas! très-nombreuses, dont je m'aperçois en ce moment et dont sont victimes mes malades épileptiques.

J'ajoute que je les ai constatées sur ces malades parce qu'à

des doses élevées, ils ne présentaient pas la cessation des phénomènes réflexes de l'arrière-gorge dont j'ai déjà parlé.

Ces faits de fraude constituent, à mon avis, de vrais erimes, surtout lorsque ce sont des épilepiques qui en sont les victimes. Un médeein est obligé de se contenter d'avertir vertement les pharmaciens vendeurs de ces drogues, mais il pourrait bien se faire qu'un malade intentât une action correctionnelle à son pharmacien.

CORRESPONDANCE

Bu traitement de l'éclampsie par le chloral.

A M. le docteur Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Vous faites appel aux médeeins au sujet du traitement de l'éclampsie. Depuis le 1^{ex} septembre 1874, des trois seuls eas que j'aie vus, deux ont goén par le chloral. Le premier est le plus intéressant. Le résumée en a été publié dans le numéro de la fazette des Méplatux du 9 janvier deruier, mais d'une manière iucomplète. Je rétablis iei, dans leur exactitude, les faits saillants de cette observation.

Le 4 septembre 1874, à une heure du malin, je fus appolé pris de Mis—"Jr." Agée de vingt-trois ans, enceiute de sept mois (primipare). Jusque-hà assez bien portante, malgré un légre cedème des pieds et de la face et un précipité abordant dans ce unines par l'acide nitrique, la veille elle s'était plainte d'un violente d'éclampsie et s'était mordu la langue. A mon arrivée, elle avait cris sit ansance; le pouls était plein et fréquent (140 palsations). La malade ne gardait aueun souvenir de ce qui s'était plaint et qu'elle s'était finite. Il n'y avait aueun commencement de tarvail, aueune modification dans l'état du col. Je fis donner un lavement purgatif, met des compresses froides sur la tête et des sinapismes aux membres inférieurs.

Au bout d'une demi-heure, quatrième attaque, pendant laquelle je fis respirer du chloroforme sans résultat : « Cette crise, me dit le mari, était plus violente que les premières. » Ensuite, coma profond pendant trois quarts' d'heure, et la malade revint à elle. Je fis alors préparer une potion contenant 60 centigrammes d'hydrate de chloral par euillerée à bouche, et j'en domai une tous les quarts d'heure jusqu'à production de sommeil : il en fallut quatre (27,50). Enin, je sortis en ordonnant de recommencer à chaque r'éveil l'administration du chloral, et de la même manière. On suivi exastement ma prescription juga à midi, où, trouvant la malade bien, on jugea à propos de cesser. Mais que ciuquieme attaque eu fleu à trois heures. J'arris pendant le coma qui suivit. On reprit le traitement an réveil, pendant le coma qui suivit. On reprit le traitement an réveil, et les attaques en revinerne plus. La malade avait absorbé 12 gérammés de chloral en vingt-quatre heures, Les huij jours suivants, 2 grammes de bromure de potassium, matin et soir.

Mno Jiii partit au bout de trois semaines pour faire ses couches dans sa famille, à Baud (Morbilian). Elle accoucha au commencement d'octobre d'un enfant mort depuis quelque temps. Elle cut pendant le travail une seule attaque d'éclampsic. Après, tout

se passa bien.

Le second fait remonte au mois d'octobre 4874; mes souvenirs ne sont pas assez précis pour en donner la relation, je n'avais pas pris de notes. Il s'agassait d'une multipare de trente ans, tuberculeuse, qui out, le jour où elle accoucha de son quatrème enfant, et après la delivrance, sept ou fiuit attaques d'éclampsie. La maladis céda à 8 grammes de chloral, administrés comme c-dessus, en viagt-quatre heures.

Enfin, le mercredi treize octobre courant, j'ai cité applét à 21 kilomètres de mon domicile pour voir une femme T** l'agéc de quarante ans, de bonne constitution, accouchée naturellement, dans la nuit du 10 au 11, de son dixième enfant. Elle avait eu de l'ansarque dans les derniers temps de sa grossesse. Deux heures après l'accouclement, suivant les renegignements précis qu'on me donna, violente attaque d'eclampsie, suive dans la journée d'au moins neuf ou dix autres. Elle comba le lundi soir, poursée dans un coma profond, jusqu'à mercredi prêtin de l'accouclement (1) qu'on se decida à venir me chercher.

Je trouvai la femme Tara sans connaissance, le pouls potit, à 400, la respiration sterforeuse, les pupilies resserrées cite membres contraeturés; mais elle avait hu un peu. Je crus la malade perdue, et à brief délai. Gependant je prescrivis 35 grammes d'eau-de-vie allemande, une vessie rempite d'eau froide en nermanence sur la tête et des voiscatoires aux inambes.

Le soir, on viut me dire que, contre mon attente, la malade allat mieur, qu'après plusicurs selles abondantes, elle avoit repris connaissance et s'étair remise à parler; elle avoit un peu de
dière tranquille. Mais ce qui avait déterminé le mari, si négligent d'abord, à se déranger pour me consulter, c'est qu'elle
vanait d'avoir une attaque semblable à celles du lundi. Je fis emporter une potion contenant 8 grammes d'hydrate de chioral,
avec prescription d'en donner une cuillerée (50 centigrammes) cottes les demi-heures. Depuis, il n'y a plus eu d'attaques. Samedi, la femme T''e était hien !e pouls à 80, seulement un peu d'hébétude. Malheureusement cla n'a pas
continué. Un de ses voisins m'a dit aujourd'hui qu'elle avait été

reprise de crises épileptiformes le 18, et qu'elle avait succombé le 19 au matin, sans qu'on ait pensé à revenir me chercher.

Dans ce dernier cas, je n'ai pas été témoin d'aucune des attaques. Mais les renseignements détaillés que j'ai obtenus ne me laissent pas de doute sur la nature de l'affection.

Le docteur L. ALLO.

Quintin (Côtes-du-Nord), 19 octobre 1875.

----REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 25 octobre 4875 : présidence de M. Frieny.

Sur la trépanation et l'évidement des os longs dans les eas d'ostétie à forme névralgique. - M. Gosselix complète la communi-cation qu'il a déjà faite sur ce sujet à l'Académie de médecine (voir. p. 373). Void le manuel opératoire du savait chirurgieu de l'hôpital de la Charité, pour prutiquer cette trépanation :

"

"Le chirurgien commence par déterminer le lieu où la trépanation doit être faile : c'est celui où les douleurs spontanées et les douleurs occasionnées, soit par la pression, soit par la percussion, ont le plus d'intensité, Autant que possible, il choisit en même temps, dans l'atmosphère doulou-

reuse, lo point de l'os le plus rapproché des téguments. rousi, no ponitu oi re pues "rapprocete des sugarantes."

« il va sans dire que le patient est préalablement soumis à l'anesthésie. Je
laisse de côté le premier temps de l'opération, celtu qui onsiste à Inciser
orcudalement la peau et à la disséquer, en même temps qu'on détache le
mieux possible le périoste compris dans l'incision cruciale, et qu'on le laisse
adhèrent aux parties molles. Ce temps ne différe pas de celui qu'on exécute

pour toute espèce de trépanation.

« Quant au deuxième temps, celui qui consiste à pénétrer dans l'énaisseur de l'os; nous avous le choix eutre une perforation simple avec la scie circulaire ou couronne, une perforation unique ou multiple avec le trépan

perforatif, ou enfin uue perforation suivie d'évidement.

«Le mieux, à mon avis, est de faire d'abord deux ou trois petites ouvertures de 2 ceutimètres au moins de profondeur avec le perforaif, afin de rechercher l'abcès, dont il faut toujours présumer l'existence dans les cas de cc genre ; puis, si l'on ue voit pas s'écouler de pus, je conseille de ter-miner par un évidement avec la gouge et le maillet, en donnant à la gouttière euviron 2 centimètres de longueur. On pratique ainsi une opération complexe de trépanation et d'évidement, opération qui, bien qu'on soit couduit par le hasard, a plus de chances que toute autre de faire rencontrer et de faire disparaître le filet nerveux, siège de la douleur intolérable dont nous cherchons à déharrasser le malade.

« Je couseille de recourir immédiatement au pansement ouaté, qu'on ue devra pas renouveler pendant une vingtaine de jours. Blen que nous n'ayons doyra Das renouver penuant uner anguento en protes. Dien que novo a ayons pas trop à redouter la pyohémie, pour des raisons que j'ai données plus hant, cependant il vant toujours mieux se tenir sur ses gardes, et, pour ocla, utiliser ce moyen prophyactique puissant.

« En résumé: 1º II est indiqué d'ouvrir largement les os longs, dans les

convient le mieux en pareil cas. »

cas d'ostèite condensante à forme névralgique ; « 2º Une opération complexe de trépanation et d'évidement est celle qui

M. Gosselin, à l'appui de ses observations, a communiqué un fait qui lui

a été communiqué par M. Progaun, et où la trépanation a été faite avec succès, chez un jeune dragon de vingt-quaire ans, pour une ostéite à forme névralgique du frontal.

Recherches expérimentales sur le mécanisme des congulations anaguines dans le traitement des variecs par le simple isolement des veines.— M. A. Bergergor présente, à propos de la méthode préconisée par le professeur Higand (de Nancy) (v. LLXXVIII), p. 519), une note sur la eause de la coagulation du sang dans les veines isolies; nour lui, voiel comment on nourrail enzilloure ce fair.

Dans l'opération pratiquée pour l'asolement de la veine, on détruit, sur une étenduée de 3 à cenimères et sur toute la circonférence du vaisseau, l'euveloppe celluleuse, dans laquelle rampent les eaux enzerur destinés à portre, dans les tuniques externe et moyeme, les maieriaux nécessaires à seaux qui lui étaient apportés par elle, la veine, dans toute l'étenduée de seaux qui lui étaient apportés par elle, la veine, dans toute l'étenduée des segment démoité, va subir estaines modificationes de perêre de ses propriéts. Elle se hissers à abord distendre considérablement, puisque la mour de la comment de la présente de la mort. Ne recevant plus de sans, la tunique externe d'abord, puis bientôt la mort. Ne recevant plus de sans, la tunique externe d'abord, puis bientôt la tunique moyeme rout se sphacébre, at l'examen cinique pouvenir de la mort. Ne recevant plus de sans, la tunique externe d'abord, puis bientôt la tunique moyeme rout se sphacébre, at l'examen cinique pouvenir de la constitución de la servicion de la surface de la constitución de

Dans les premières heures, est phénomènes seront limités aux tuniques superficielles, et le sang continuera à circuler, comme d'habitude, dans le vaisseau, puisqu'il continuera à trouver sur son cours un endôthéium révaisseau, puisqu'il continuera à trouver sur son cours un endôthéium ré-

gulier, lisse et absolument normal.

Mais cet endothélium a, pour ainsi parler, une existence passive. S'il ne possède pas cu lui de vaisseaux qui lui soient propres, il vit aux dépens des tuniques qui le supportent, qui le protégent et que, par contre, il tapisse. Il vit par imbibition; il vit à la mode des parasites.

Or ces tuniques, dans lesquelles il vient puiser de quoi vivre, se sphachell progressivement; le sang yf arrive pina, et alore survient la mort de cet «udoblélium, privé de ses malériaux mutritis par suite de l'altierace de la compartie de la compartie de la compartie de la mortification des tuniques superticelles, en a fait un corțe strauger; et évet précisiement en ce point que débutera la coaqualiton sanguine, qui s'étendra progressivement, en haut comme en bas, mais en has surfout, pour des raisons physiologiques connues et sur lesquelles je ne saurais

Pathogénie et prophylaxie de la nécrose phosphorée. -M. Magrot présente une note sur ce sujet dont voici le résumé :

1º La néerose des maxillaires d'origine phosphorée reconnaît pour eause

unique, pour porte d'entrée invariable et exclusive, une certaine variété de carie deutaire, la carie pénétrante; 3º Les règles d'hyciène, appelées, nous en avons la conviction absolue.

2º Les règles d'hygiène, appelées, nous en avons la conviction absolue, à supprimer complètement la nécrose dans les ateliers à phosphore, devront être formulées de la manière suivante:

A. Les chefs d'atelier seront tenus, sous le contrôle de l'autorité, de faire subir aux ouvieres, dès leur entrée à la fabrique, un camen de la bouche. Tout individur reconna affecté d'une carie pénetrante sera rejeté ou ajourné jusqu'à guérison et obturation de la carié en question, ou ablation de la desti est suivie de cientarisation complète;

B. Tous ceux qui ne présenteront que des signes de gingivite ou des caries des premières périodes pourront impunément être admis à l'atelier, C. Une visite semestrielle du personnel des ateliers fera connaître quels sont les ouvriers qui, depuis leur entrée, pourraient se trouver affoctés de carie péndirante.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 19 et 26 octobre 1875; présidence de M. Gosselin.

Des troubles de la vision dans ses rapports avec le service medical (suite de la discussion, voir p. 373). - M. GIRAUO-TEULON. Des deux questions partielles sur lesquelles se divisait l'objet fondamental de cette discussion, l'une est résolue, l'accord étant fait sur elle; la seconde est peut-être, malgré les apparences, plus près du même accord qu'on ne doit l'imaginer depuis notre dernière séance.

Ces deux questions partielles étaient les suivantes:

En premier lieu, nous nous proposions d'obtenir: 1º la détermination des degrés ou coefficients d'aculté visuelle au loin, devant servir de limite à l'incorporation dans l'armée : cette délimitation étant envisagée, taut dans l'amblyopie proprement dite que dans les anomalies de la réfraction; 2º Ces éléments étant déterminés, régler les méthodes d'examen ou

d'énreuves propres à les réaliser dans le recrutement de l'armée.

De ces deux questions, la première est aujourd'hui en partie résolue. C'est elle qui a fait les frais des délibérations du congrès de Bruxelles, et les conclusions de ces discussions, quoiqu'elles reflètent encore des divergenees d'avis qui s'y sont fait jour, formeut une base, un point do départ commun auquel chacun a pu se rallier et s'est railié.

Or, lorsque je formulai devant l'Académie la première conclusion de mon travail, je ne me flattai assurément pas d'obteuir un satisfaction rela-

tivement aussi grande, ni surtout aussi prompte. Cette conclusion était ainsi conque: 1º Emottre le vœu que le département de la guerre veuille bien faire déterminer par des commissions spéciales: a, le coefficient d'acuité visuelle indispensable pour le service actif; b, le degré de l'anomalie de réfraction correspondant à ce même coefficient; c, le degré d'imperfection conciliable

avec le service. Comme tous les vœux exprimés dans cette conclusion se trouvent implicitement satisfaits par les résolutions du congrès de Bruxelles, comme ces résolutions ont été adoptées par M. Perrin, j'avais donc quelque raison

de vous dire qu'à cet égard l'accord était fait.

Ce sont donc ces résolutions mêmes que je soumettrai à l'approbation de l'Académie, au lieu et place de ma première conclusion

M. LEGOUEST n'a pas l'intention de discuter les théories de M. Giraud-Teulon au point de vue scientifique; quant au point de vue administrati il ne s'y arrête que pour faire observer à M. Giraud-Teulon que le conseil de santé n'a pas attendu que le conseil de révision autorisat le médecin qui l'assiste à rechercher l'opinion d'un médecin autre que l'un de ses confrères de l'armée, et que, dans sa pensée, ce dernier devait être le médecin en chef du corps d'armée. Le conseil de santé a eu beaucoup de peine à faire admettre un délai d'examen et une double garantie pour les intéressés. L'idée de recourir à des lumières spéciales, en dehors de ces conditions. ne lui est pas même venue, d'une part, parce qu'il ne le jugeait pas néces-saire; d'autre part, parce que toutes les instructions ministérielles relatives à la formation des contingents ont toujours recommandé de ne choisir, nour assister les conseils de révision que des médecins militaires, ayant au moins le grade de major.

Mais ce ne sont plus des commissions spéciales, c'est l'adoption des résolutions du congrès de Bruxelles que M. Giraud-Teulon propose de substituer à l'instruction du conseil de santé. L'adionction d'experts spéciaux aux médecins militaires assistant les conseils de révision, notre collègue l'a expliquée en stipulant que l'expertise spéciale serait confiée à un médecin militaire; mais la proposition qui devait être présentée aux éminents ophthalmologistes assemblés au cougrès de Bruxelles était plus radicale.

Je ne veux pas examiner avec M. Giraud-Teulon si les exigences du service de sauté de l'armée permettraient de donner suite aujourd'hui à sa proposition, et je passe à l'un des desiderata de notre collègue que je ne saurais assez énergiquement repousser : je veux parier de son espoir de voir un jour le conseil de révision lui-même composé de trois médecins, au lieute place des fonctionnaires incompétents, suivant lui, qui le constituent. Enfin une question me reste à faire. L'Académic est-elic en droit d'exa-

Enfin une question me reste à faire. L'Académie est-elio en droit d'examiner et de voler des propositions touchant les lois ou règlements établis, sans avoir été consultée par le gouvernement? Je pense que cette question doit être résolue mégativement.

Note sur les dispositions législatives qu'il conviendrait de prendre, afin de protéger efficacement la société contre los actes violents des allénés et des épileptiques recounus dangereux. — M. Gallan lit un important travail sur ce sujet et conclut

à l'adoption par les chambres législatives du projet de loi suivant: Article 1er. L'article 66 du Code pénal est complété par la disposition additionnelle suivante, qui en formera le second pararranhe:

« Lorsque, par suite de l'état mental de l'accusé, il aura été décidé qu'il est irresponsable, il sera acquité; mais il devra être conduit dans une maison de santé ou un hospice déterminé par le jugement, pour y être

solgué et détenu jusqu'à son entier rétablissement. « Ce jugement entraînera nécessairement l'interdiction de l'accusé, dont la mise en liberté ne pourra être ordonnée que par un autre jugement, rendu suivant les formes exigées par la loi pour la mainlevée de l'inter-

Art. 2. L'article 340 du Code d'instruction criminelle est complété par la disposition additionnelle suivante, qui en formera le second paragraphe:

Si, dans le cours des débats, il s'est élevé un doute relativement à l'état mental de l'accusé, le président, s'il en est requis, posera, à peine de nullité, cette question: L'accusé était il en état de démence? » Art. 3. Mention du jugement ou de l'arrêt qui ordonnera l'interne-

Art. 3. Menton du jugement ou de l'arrêt qui ordonnera l'inbritement d'un aliéné dans un asile spécial, en exécutiou de l'article 66, § 2, du Code pénal, sera faile sur les registres tenus par le directeur de cet établissement, conformément aux prescriptions de la loi du 30 juin 1838.

Nouveau compresseur des artères. — M. Béclann présente un nouveau compresseur des artères, fabriqué par M. Mathieu, sur les indications de M. le docteur Benjamin Anger.

Malgré hes progrès realisés par les appareils de MM. les professors a Broca, Vallette (de Lyon), Jules Roux des Tuolon), Marcellin Duval, etc., le chirrogien se trouve souvent très embarrassé quand il s'agit d'arrêter d'ansivyane. Il fera faut de bancono que la compression digitale, qui est incontestablement la meilleure, soit toujoures un moyen vértiablement ben de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del contra de la contra d

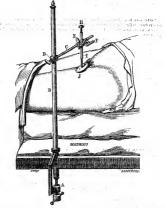
M. Benjamin Anger synat en, dans le cours du mois dernier, dans son service à l'hojait Saint-Antoine, une maisse atteinte d'ansvyrame popitic gaude, et ne pouvant, pour le moment, disposer d'un nombre suffinant. O'dutte part, à prodice le compression avec les instruments qu'il avait à sa disposition, a pris M. Mathien de construire, sur ses indications, l'ast aument la gueirison compilée de l'antreypante, aument l'agueiron compilée de l'antreypante de l'antreypante, aument l'agueiron de l'antreparte de l'antreparte de l'antreparte l'antreparte de l'antrepart

Cet appareil se compose: 1º D'un étui A disposé de façon à pouvoir être fixé sur le bord de n'importe quel lit:

2º D'un tube métallique B sur lequel glisse une tige transversale C que l'on fixe à la hauteur voulue sur ledit tube, à l'aide d'une vis D; 3º D'une pelote J dont la monture à vis se fixe sur la tige C à l'aide d'un curseur portant deux vis E, F, et sert à comprimer l'artère. L'instru-

d'un curseur portant deux vis E, F, et sert à comprimer l'artère. L'instrument est disposé de façon à permettre d'incliner la pelote dans toutes les directions et de l'y laisser fixée à l'aide d'un jeu de vis E, F; une autre vie H sert à régler la pression que doit exercer la pelote sur l'artère à comprimer.

Avant M. Benjamin Anger, M. le professeur Vallette (de Lyon) avait eu l'idée de prendre le point d'appui de son compresseur sur le lit du



maiade et avait réuses à oblenir la compression dans un cas de pilaire de l'artère fémonde. D'un autre odds, M. Jules Roux (de Toulon), médeein inspecieur de la marine, a construit, sous le sous de compressur pojugacial de la compression de la construir de la construi

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX .

Séance du 22 octobre 1875; présidence de M. LABOULBERR.

Injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine.

– M. Vidal, écrit à la Société une lettre dans laquelle il complète les ren-

seignements qu'il a donués, dans une précédente séance (voir p. 140), sur les injections hypodermique, de eblorhydrate de morphine. Il avait proposé la formule suivante:

| Eau | | | 104,00 |
|---------|------------|------|--------|
| Chloral | da mambina | | 0,40 |

Le chioral avait ici surfont pour but d'empécher la solution de s'allérer, Mais M. Vidal, ayant reconnu que ess injections étaient douloureuses, a diminub juis tard dans cette formule la proportion de chioral et l'a réduite à 8 contigramens. En outre, M. Derion ayant récemment proposé de dissoulre simplement la chioritydrate de morphine dans l'eau distitiée de férables à celles qu'il avait proposées lui -misme sas et les reconnail preférables à celles qu'il avait proposées lui -misme sas et les reconnail pre-

M. Duouxr ful observer que depuis assez longtemps déjà M. Luton (de Reima l'emplote pas d'autre solution que celle proposée comme nouvelle par M. Derion. Ces injections sont frès-bien supportées, peu douloureusse et se conserveu indéfinirent. La formule est des plus simples : 10 ceutigrammes de eblorhydrate de morphine pour 10 grammes d'eau distillée de laurier-corie

M. MILLARD rappelle que M. Delioux de Savignac a depuis lougtemps proposé une formule qui est également très-bonne et qui est la suivante :

| Alcoolat de menthe | 16,08 |
|--------------------------|-------|
| Hydrolat, de mentire, | 10,00 |
| Chlorhydrate de morphine | 0,02 |

Des maladies régnantes. — M. Ernest Besnien présente son rapport trimestriel sur les maladies régnantes. Il insiste plus particulièrement sur l'épidémie de variole qui est en décroissance.

M. Duannu-Braumarn, chargé du service des femmes varioleuse à l'hòpital Temporaire, signale les bons effets guil a tirés des grands bains de chloral dans les varioles confluentes au moment on l'épiderme, se détachant en masse, met le derme à nu. La dose de chloral rà pas dépasse. 20 grammes par bain. On obtient sinsi non-seulement la désintection des maladies, mais encore une prompte cicatristation de la peau.

Il a aussi généralisé l'emploi du collodion sublimé et en tire de trèsbons effets, pourvu que e collodion soit très-élastique et ne contienne pas trop de sublimé; car dans le premier cas sa pression est fort douloureuse, et dans le second. Il y a une action caustique très-marquée. Voici la formule adoptée par M. Dujardin-Beaumetz:

| v. Sublimé. | 04,30 |
|---------------------|-------|
| Collodion élastiquo | 39,00 |
| Huile de ricin | 10,00 |

р

A la suite de ce rapport, une longue discussion s'engage entre un grand nombre des membres de la Société, à propos de la vaccine et de sa vertu préservatrice.

Hémoptysie foudroyante causée par la rupture d'anévrysme dans les cavenes pulmonaires. — M. Liouvinz, présente des pièces recueillies à l'Holel-Dieu, le main même, concernant un nouveau cas d'hémoptysis foudroyante chez un tuberculeux, hémoptysie due à la rupture, dans une caverne, de la dilatation anévrysmale d'une artériole pulmonaire.

Il s'agil coste fois d'un homme de treute aus, tuberculeux depuis quaranse t'très-cuolexié, mais r'ayani jamais eu antérieumemit de carchement de sang. Il n'avait pas non plus de complications cardiaques, ni d'autres troubles de la circulation paparents. Auteun cause spécials, sui de grandes quaines de toux, très-fories il est vrai, ne peut être invoquée de grandes quaines de toux, très-fories il est vrai, ne peut être invoquée nontratue la mont en quelques instant très-considérable des l'abord et nortrâtue la mont en quelques instant. Aucus secouru tilio ne put être portê la ce mainde, maigre e que l'enta de suite energitement. On estit donc en droit de souspouner, on so basant aur des faits analogues dégà comus, que l'on trouverait it eauxe en ce de la commentation de la commentation de la cordit de sur porte de la cordit de value de l'extre pulmonaire (commet da poumon droit) distait cerusées tians le parenchyme altéré. En effet une branche de cinquième norde envirou de l'extre pulmonaire (commet da poumon droit) distait cerusées tians le parenchyme altéré. En effet une branche de cinquième petite tumeur piriforme, bombée d'un colté, comme un poit sac. Cette pulmonaire (commet da parenche petite tumeur piriforme, bombée d'un colté, comme un poit sac. Cette petite de l'artériete un califor que distaiten avait une fissure large de 20 millimbres, paraissant récencle, par laquelle ou voyait soriur de la parci altérée de l'artériete un califor qui division de brouche aboutissant à l'excavation pathologique. De la le califot pouvait se pouraisse, avec des volumes différents, dans les plus califot pouvait se pouraisse, pois dans tout l'artre sérien, la trachée

si jusqu'au laryra.
Le cadarra portali dos reliquais de sang coagulé dans la bouche, les fosses nasalos el jusque sur la figure. L'aliferation toberculense était complète dans le pareuchyme pulmonaire; granulations grises, puesmoute chronique caséo-tuberculeuse, excavations de grandeurs variées, les unes remplies, les autres vides, adhérences et reliquats de pleurièes.

M. Liouville fait sives cette prisentiales de la communication d'une vierbelle plancie, peinte d'appès hautre, qui en relae un suive cas indéti aussi, rencontré dans des oirconstances absolument identiques; il ajoute quelques remarques concernant les cas analogues, autrieurement signalés par différents observateurs étrangers et l'unquis. Qualquad-uns ont été disé dans des logous cliniques de M. Jaccoud (1873) et de M. Béhier (1874); pour sa part, il a été à mêma. d'en -recueillir su laboratior de l'Iddet-Dieu plusieurs exemples et de les préseuter à la Société anato-

M. Liouville insiste sur ces points que la lésion vasculaire est souvent multiple, quelquéois même génératisée, d'oi la possibilité de rencontere des dilatations anéveramaies variées et de diverses formes, aous des étais Enfin il loi a été denne de constater parfois, parmi les causes, l'alfération amyloidienne des vaisseaux du poumon, coîtacidant avec la même dégânérescence répartie en différents autres viscères.

Cette présontatiou sera suivie ultérieurement d'une communication plus détaillée sur le même sujet.

La séauce est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE THÈRAPEUTIQUE

Séance du 27 octobre 1875; présidence de M DELIOUX III SAVIGNAC.

Bu traitement de la fissure à l'anus par le chloral. — M. Cargoux cite plusieurs faits à l'appui de la médication qu'il préconise et qui a déjà fait l'objet d'une communication dans le Bultéin (voir.). 271). Il emploie pour ce traitement des mèches trempées dans une solution au trentième de obloral.

M. DULARIN-BEAUMETE traite par ce moyen en ce moment dans son service une malade atteinte de fissure à l'anus; mals voyant une certaine difficulté à introduire dans l'anus des mèches trempées dans une solution aqueuse de chloral, il emploie de préférence une solution de chloral au trentième dans la giverine.

Du traitement de l'éclampsie par le chloral. — M. DUJARDIN-BRAUMETZ rappelle que depuis quelque temps ce mode de traitement fait le sujet de nombreuses communications. Un fait qu'il vient d'observer montre que dans certains cas. malgré l'énergie du traitement, l'éclampsic

résiste à tous les efforts de l'art. - Il a été appelée récomment près d'une joune femme primipare qui venait d'être prise à deux heures du matin, au début du travail, d'accès éclamptiques; deux accès s'étaient déjà produits avant son arrivée. Il administra immédiatement 5 grammes de chloral dans de l'eau édulcorée de siron de groseilles; cinq autres grammes furent introduits en lavement. Mais ce dernier ne fut pas gardé, péndant l'administration de ces médicaments une troisième crise se produisit. Le médecin ordinaire de la malade, le docteur Campardon, arriva en ce moment et il fut décidé que M. Gueniot serait convoqué à son tour; de la consultation prise en commun, il résulta que l'on attendrait uns dilatation un peu plus complète du col pour pratiquer l'accouchement et que le chloroforme serait ajouté au chloral. Pendant deux heures les attaques cessèrent, mais bientôt, malgré la prolongation du sommeil anosthésique par lo chloroforme, clies reparurent avec une grande intensité toutes les demi-heures à peu près. M. Gueniot pratiqua alors une grande saignée, puis à huit heures il fit une application de forceps qui amona un enfant mort. Après l'acconchement on continua les inhalations de chloroforme et on injecta 5 grammes de chloral dilué dans l'eau sous la peau; malgré tous ces moyons les attaques se maintinrent, et à deux heures de l'après-midi, douze heures après le début des accidents, la malado succombait, malgré le traitement énergique employé. (L'urine contenait do l'albumine.)

A propos de ce cas, M. Dujardia-Beanmett fait observer qu'il n'est pas loujours aussi facile qu'on le di d'administre le choral aux celampitques. Les contractions abdominates empéchent complétement l'introduction par complétement de la compléte de la complét

Du truitement de la rage par le chiorat, — M. Conslaulie Parix rend comple d'une ade a rage qu'il à traité par le chiorat. Il *sgit d'un sergeoil és 'ulie qu'in moréu par un chien enracé, fai prix prote-cinq c'un sergeoil és ville qu'in moréu par un chien enracé, fai prix prote-cinq ce un lavrancia successifa 35 grammes de chioral le pemier jour, et 48 le second. Grâce à ce moyes le maisde se repose, il pett boire et manger-rent et le maisde mourut si jours parès le début des accidents, dans une sprope qui survint dans un accès couvulaif. M. Paul se lous beant que qu'un constant qu'un servin d'aute un accès couvulaif. M. Paul se lous beant deux ou trois, et qui a suroist produit ut caline et un repos fortisarpresants. Dans une parville affection, s'est beaucoup d'avoir sons le main un médi-cument qu'é virte an patient les douleurs vives des accès couvulais de

la discongore dans un ces analogue (voir t. LXXXVII.p., 161 a employed massile chiloral, mais se injection littevarientes; lie a ni tirle se même avaitages que M. Constantio Paul; sous l'influence de 16 grammes de chiloral introduit dans la vrien, le madade a en un repos et un calmo absolu. La mort se prodinist aussi presque subitement pendant le sommell. Aussil mort se prodinist aussil presque subitement pendant le sommell. Aussil per l'appendie de la companie de la

M. Delloux de Savignac recommande, et cas d'urgence, la poudre de chasse pour cautériser les morsures par les chiens eoragés; comme traitement préventif, il conseille l'arsenie.

M. Mouyaran-Marira croît que la combustion de la poudre donne une

M. Moutard-Martin croit que la combustion de la poudre donne une cautérisation irrégulière, et il repousse ce moven comme insuffisant.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 20 et 27 octobre 1875: présidence de M. Le Fort.

De la périostite phiegmoneuse.— M. Sánnoun rambne, à propos de procès-venda, la diseassios sur ée sujet. Il nisties sur la difficulté du de procès-venda, la diseassios sur ée, sur la companie de la companie de la chambre que cette de la companie de la chambre que cette de la companie de la chambre de la chamb

D'après M. Ginaniss, le diagnossie de la périositie phiegmonicuse n'est point difficile, foragroir en a observé un grand nombre de cas, et cette affectiou serait caractérisée par les signos suivants : douteurs fuigurantes dans le membre, augmentation de volume de colemie, qui déviait quelle du volume hande de derine, qui déviait quel quebis double et même triple du volume normal, élévation de la températion de la compensation d

une fluctuation profonde.

M. Thitax fair remarques que la difficulté du diagnostic de la nature de l'affection itent aux departs qu'ello peut présenter; ais ovit quesquessis les symptomes les plus graves se développer avec une rapidité exceptionnelle symptomes les plus graves se développer avec une rapidité exceptionnelle symptomes de plus graves se développer avec une rapidité exceptionnelle se tember que, Duplay, Giraldes, Locele et l. e Port, i este un grave autor bre de pérostities à marche moderée, subaigné et qui, après s'être terminées par des abbes supporant pendant longtemps, finiseent par guierir. Quant au traitement, il varie dans les deux cas; dans le premier l'intérvention et la réscellor; dans le second, on peut et on doit lumine lamporiers.

Pour M. Durax, ce n'est pas la nature de la périositic phiegmonuse diffuse qu'il est limitées de réconstitte, car elle se mulifeat de telle façon qu'il est impossible de sy méprendres junais évat sur le sêge de celte affection prin peut actuer le maisse que le maisse que le pour l'arreir se la mercareir de la comment de la

M. Gurov est d'avis que, dans les cas foudroyants, la seule chose à faire est la résection; mais souvent de larges incisions et des drainages suffisent pour arrêter la marche des accidents; c'est par ces moyens qu'il a pu guérir un de ses malades de périostite philegmoneuse diffuse, sans qu'il se pro-

duisft de nécrose.

M. Ginandès préconies, comme traitement de la périodite phlogmoseus diffuse, la résociou prémaîturé et dissiste sur les dangers de la temporisation, car il se produit quelquefois des nécroses invaginées qui déforment le membre et úcessièred less la sait des oppérations disquereuses, cans un temps relativement court. C'est sur le titha sentent une cett opération peut se fairer il n'est point nécessière de l'entere en antier lorsque la périodite n'a que 7 à 8 contimètres d'étendes; ce n'est que lorsque la noblée au moins de l'os est mainde que l'on des presents de l'est de l'entere de l'en

De la rupture de la vessie, - M. Gillette lit une observation sur

ce sujet. Il s'agit d'un homme qui, après de copieuses libations, tomba du haut d'une volture où il s'étaif endormi; la vessio, qui était très-détendue, a éclaté dans la chute par pression de dedaus en dehors, et il s'est déve-loppé une péritonite promptement mortelle.

Anomalie des apophyses aerominales. — M. L. Fort présente, de la part de M. Surmay (de Ham), un mémoire sur ce sujet. On peut voir sur les pièces anatomiques qui l'aecompagnent que les apophyses acromiales étaient articulées et non soudées à l'épine de l'omoplale; une de ces articulations fut trouvée, à l'autopsie, en pleine suppuration.

De l'ostén-sarcome articulaire et péri-articulaire. — M. Tu-Laux il lu rapport sur un travail concernant en suje, adema à la Société par M. Oillette. Celte affection a été souvent confondue avec une tunneur d'éviter, car a l'on applique un appareil osaté compressif sur celte prétonduc tunneur blanche, on ne masque osas d'exagéree la douleur. Le traite de la compressión de la compressión de la compressión de la comtraire de la compressión de la compressión de la compressión de la comtraire de la compressión de la compressión de la comtraire la compressión de la compressión de la com-

M. This leve may obtain the same deprise a few & M. Gillette, et insists are deux signs explained per leve and sign obtained. Crest, en premier lieu, l'intégrité de l'attendation; les mouvements de cette deraiter évaduent en celte sans détermine de douteur et sans produire de caquements, et on ne perceivi rien dans l'interstice articulaire. Le second aigne important à noter consiste dans l'écartement des deux en qui composent le squédelle du membre; il faut remarquer à ce propos, que l'osticulaire de deux en grant de l'active de

M. Duplary cite un cas dans lequel, après l'amputation, l'ostéo-sarcome récidiva dans le moignon. MM. Le Foar et (Euyon out également été témoins de faits semblables.

De l'atrophie des nerfs optiques. — M. Abadie communique à la Société un cas d'atrophie des nerfs optiques, survenue chez un jeune homme de dix-sept ans, qui présentait un mai de Pott, spant son siège an niveau de la septième vertibre cerricale et par conséquent dans le voisinace du contre cillo-spinal; cette atrophie peut être commarée à celle

qu'on observe dans les cas d'ataxie locomotrice.

Tumeur de l'orbite. — M. Guyen présente un malade atteint d'une tumeur de l'orbite, dont le début remonte à trois ans et qui a requis, surfout dans cette dernière année, le volume qu'élle offre aujourd'hui; cette tumeur est dure, 'de consistance inégale et présente quelques bosselures. M. Guyon demande à ses collègues leur avis sur le diagnostic et sur

l'opportunité d'une opération.

M. Pannts trouve que cette tumeur a quelques-uns des caractères d'un enchondrome de l'orbite; il croit espendant qu'il s'agit là d'un sarcome avez prédomiance fibreuse. Il a en occasion d'opérer deux tumeurs qui avaient absolument le même siége. Les malades ont succombé à des accidonts derébrun; aussi conscille-t-jil a non-intervention.

M. Despress ne partage point cet avis; il pense que c'est une exostose de la paroi antérieure de l'orbite, et que le début, ayant passé inaperçu du malade, remonte à une époque déjà éloignée.

Pour M. Guyon, la nature de la tumeur offre l'apparence de l'enchondrome; ce n'est pas dans tous lès cas une exostose, puisqu'elle présente des bosselures et des inégalités.

M. Panas consoille l'acupuncture, afin de se rendre compte de la circonstance de la tumeur, et voir si elle a envahi toute l'épaisseur de la paroi orbitaire.

Tuneur du testicule. — M. Desenés présente une énorme tumeur qu'il a enlevée récemment, et qui offre; à l'æli un les caractères de la maladie kystique du testicule. Le début de cette tumeur, dont le poids est de 3 kilogrammes, remonstait à me époque très-doiquée, l'évolution on été très louque et n'a nullement altéré la santé du malade. M. Després croit qu'il s'agit là d'une tumeur adénoide analogue aux tumeurs adénoides du éeni; les caractères microscopiques sont d'ailleurs les mêmes que ceux que présentent ces dernières. Après l'ablation du lestionitée comme mauvaie, musi à al lié sépariment chècue que s'usecur.

La dénomination proposée par M. Després, pour caractériser cette lumeur du testicule, n'est pas acceptée par M.M. Terrire et Trélat. Quant à la pratique suivie au sujet du cordon, co dernier chirurgien préfère, à la ligature séparéo des vaisseaux, la section en masse à l'aide du galvanocautère.

MM.LE Fort et Guyon out toujours faitla figature en masse du cordon; ils font remarquer qu'il ne se produit jamais d'accidents, si on a la précaution de server fortement le fil.

M. DE SAINT-GERMAIN présente, au nom de M. Ragault (de Pont-Audemer) un monstre qui offre un développement incomplet des os du crâue, avec encéphalocèle.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le traitement de la migraine et de la névralgie faciale. — Pour les migraines authiques qui dépendent ordinairement d'épuisement nerveux, provenant de travaux d'esprit trop prolongés ou d'une fatigne physique, le docteur Mac-Lane Hamilton donne l'infusion de thé ou celle des écorces de fives de cace au moment même, et recommande la preseription suivante :

Les esprits aronatiques d'ammonique et le xôrés (sherry) peuventètre donnés plusieurs fois par jour et produisent de bons effets. Le chloritydrate d'ammoniaque est un remède inestimable dans es migratnes, par tioulièrement dans l'heimdouss, de 50 à 80 entigrammes, toutes les heures jusqu'à ce qu'on ait oblenu du soulagement.

La migraine hypéresthétique demande un traitement opposé et est aggravée par les stimulants. Ce sont les cas où l'on constate de la rougeur de la face, la tension des carotides, la conjonctive injectée, la conjonctive injectée, la confusion des facultés mentales. Durant les paroxysmes, les mains et les pieds sout goueralement froids et les maindes soutfrent d'insomnie. Pour ceux-la, le docteur Mac-Laue sodium est le remaide le pius effeace et, après lui, le bromure de calcium. Il recommande:

Pr.Bromure de sodium... 30r,00
Ext. fluide d'ergot.... 30 ,00
Eau camphrèc.... 120 ,00

Dans ces migraines, les sédatifs cardiaques, comme l'acouti et le veratrum viride, rendent de grands services, et l'usage continué de la digitale combinée avec le zino donne de bons résultats. — Pour jes maux de tête qui résultent de l'ivresse, il emploie le monobromure de campire, et quelquefois applique des sanssues ou des ventoues de l'acoutier de l'ivresse, il contra de l'acoutier de l'individual de l'indiv

sangsues ou des ventouses. Une classe commune de migraines sont celles qui sont sous la dépendance de causes réflexes, et que l'on pourrait appeler migraines raflexes; Elles sont souvent associées à des troubles de la digestion ou aux fonctions ubrines, mais il y a certaines causes d'irritation très-faciles à reconaître, comme les hémor-riotites, qui souvent eausent la mignite associée à beautoup d'agitation et de fatigue. Son siège est lubituellement dans la région frontale, si elle se déclare très-brusquement. Les conditions occasionnant ces migraînes seront combattues par des remètes apropriées apropriées apropriées apropriées.

par use remeutes appropries

Dans la migraine rituamismate,
la douleur est superficibile, et l'y

cartine de la constitución de la control de

La migraine sons occipitate de la malaria est souvent vaineue par le sulfate de quinine. La combinaison d'acide arsénieux est d'un graud secours, et l'addition d'une petite quantité de belladone ang-

mente encore ses effets.

Dans la névralgie, le docteur Hamilton trouve que la prescription suivante est bonne :

Faire 70 pilules.

Une, trois fois par jour.

Quant aux névrâtgies faniales, la strychnine est d'un usage très-bienfaisant dans la variété anémique de cette névralgie. La névralgie périphérique se traite avec heaucoup de succès par des applications locales, telles que le galvanisme, le chloroforme, les vésicatoires et le

cautère actuel.
L'inhalation de quelques goutles de nitrite d'ampie arrête souvent une grave nêveligie. Les injections hypodermiques de morphine sont une se melleus, et un des melliours emblées, et o remède est encombine à l'atropiae que quand d'ether pulvivié d'irigé sur le peau de la région auriculaire oou-pera court une violente stateme de

névralgie faciale en quelques moments En employant le galvanisme, les pôles doivent être tous sur la nuque ou au-dessous, et sur l'os mastoïde où sur les deux tempes.

Dans I névraigie, le pôle positif doi ête tem just de cirrèe forcille et le pôle nêgalf passé sur pinstems branches de la cinquième paire. Le branches de la cinquième paire. Le un grand nombre de migraines, paire liculièrement si elle sont diffuses sur le cuir clerebu, et si elles sont discus que la chaleur à la tibe con par la pression. Les chaleur à la tibe con par la pression. Les chaleur à la tibe que par la pression de la comparte de la contraction de la comparte de la comparte de la comparte de la contraction de la comparte de la contraction de la comparte de la contraction d

Occlusion intestinale, guerie par l'électricité. - Dans un eas d'occlusion intestinale survenue à une blanchisseuse âgée de cinquante-quatre ans, probablement à la suite de troubles gastriques, le docteur Dal Monte en oblint la guérison complète par l'électricité. Il faut remarquer que les phénomènes de l'occlusion durajent depuis quinze jours, et on avait employé des lavements et des purgations sans ancun effet. L'auteur employa l'appareil électro-magnétique, en introduisant un pôle dans le rectum et en laisant passer l'autre avec une plaque humide sur l'abdomen. A la première application, de la durée de dix minutes, il s'ensuivit une émission abondante de gaz, et, après la seconde, pratiquée le jour suivant, on obtint d'abord une émission de gaz, et ensuite de matières fécales. (3/o-

timento medico, 1875, nº 1.)

Le Bulletin a donné (p. 4/7) l'analyse d'un travail du docteur Fleuriot qui aréuni plusieurs faits analogues et l'on deva toujours désormais, avant de recourir à une opération, tenter cotte médication, qui ne présente asoun danger.

** Recherches expérimentales sur la chloroformisation par un mélange titré d'air et de chloroforme. — Le docteur Paul Baudeloque a fait, dans le laboratoire de M. le professeur Bert, une série d'exériences sur les chiens pour connaître quel était le tire de métange d'air et de chicrorme capable de produire l'anesthésie complète chez le chien; ectte aussthésie complète était jugée par le signe donné par MM. Coyne et Budin, c'est-à-dire par la contraction de la pupille et son immobilit, mième de la pupille et son immobilit, mième uners. — Veici les conclusions de ce travail :

« 1º L'administration du chleroforme daus un espace clos est le seul precédé qui permette de deser exactement cet agent anesthésique, et par suite d'étudier son action avec des dosse déterminées;

« 2º Le dosage s'obtient, dans ce procédé, par le mélange d'unc quantité connue de chloroforme avec un volume donné d'air, mélange dout ou peut faire varier le titre à volonié, et qui rentre par censéquent dans la catégorie des mélanges titrés dout l'usage est si fréqueut en

thérapeutique.

a* Le titre du métange aérochloroformé capable de produire
l'anesthésie complète chez les chiens
cat de 20 grammes de chloroforme
pour 100 en volume C'est celui qui
a été indiqué par M. Gréhant pour

a été indiqué par M. Gréhant pour

un chien de 16 kilogrammes;

a 4º Le titre 3,90 pour 100 produit, l'auestiésie complète chez les
chiens adultes, quel que soit leur
poids; les titres inférieurs produisent une anesthésie incomplète. Le
titre du métange propre à produire
l'anesthésie complète chez le estien
est donc à peu près invariable;

e 5º D'après des expériences de Snow, le titre du mélange aérochloroformé nécessaire pour produire l'anesthésie varie avec l'espèce d'animal en expérience; a fins, éluez les petits animanx, rats, cobayes, etc. il n'est que de 2 pour 100; avec le titre 3 pour 100; ou obtient l'arrêti de la respiration;

6 0º 11 semit done ntile de déterminer quel est le titre du mélange qui convient pour prodaire l'anesthésie chez l'homme; il nous a para que, chez les animanz, on pouvait, une fois le titre cenna, praitiquer l'anesthésie avec autant de sécurité que lersqu'on emploie un médicament par[aitement dosé;

« 7º On peut, avec une moindre dose de chloroforme, obtenir l'anesthésie quand on a administré préalablement la morphiue; seulement Tanesthésie ainsi produite est bernée à l'iusensiihilité complète et à la résolution musualaire; pour éteindre le pouvoir excito-moteur des centres nerveux, par naport aux centres nerveux, par naport aux il faut employer la méne, doss que lorsque le chioroforme est administré soul.» (Thèse de Paris, 26 juillet 1875).

Be l'opportmité de l'anus artificiel dans les eas de tumeur du rectum.— Après aveir étudié les différentes variétés de lésions qui peuvent ameur ane obstruction plus ou moins complète du rectum, le docteur E. Richard s'efforce de déterminer dans quel cas il est bon de pratiquer un anus con-

tre nature.

Pour lui, en deit uon-seulement pratiquer l'opération lorsque la mainée est arrivée à sa dernière pédie est avec de la desire de la comme de la comme

opinion esi en risport avec la pratigue des chirurgioss anglais, qui as fanti ni l'extirpation du rectam, comme l'a couselliée Lisfaux, ni les comme l'a cousellée Lisfaux, ni les décrites par les anteurs franquis, anis pratiquent presque d'emblée l'annes artificiel d'après le procéde de Callisen, géest-à-dire en cherchant le célon descendant dans la commanda de l'après de l'après de qui a sét modifié passan, procéde qui a sét modifié passan, procéde d'al l'illebard cherche à préconiàl. Riebard cherche à préconiser l'opération de Littre, c'est-à-

dire la recherche du ceeum ou de l'iliaque d'après le procédé de Nétaton. longuement décrit dans son livre, et légèrement modifié par M. Richet. Il arrive, entre autres conclu-

sions, à celles-ci:
C'est un devoir-pour un chirurgion honnelte de la pratiquer toutes
les fais qu'il y a arrêt des matières
fécales par un obstaole, quelle que
soit d'ailleurs la nature de la tumeur.

Les succès obtenus, le peu de difficultés du manuel opératoire, nous encouragent à dire, avec l'avis de nos maîtres, que c'est une opération nécessaire et qu'il faut mettre plus souvent en pratique qu'on ne l'a fait jusqu'ici. (Thèse de-Paris, 1875.)

Des propriétés tanifuses du kamala. — Dans son travail le docteur Lemaître rassemble tout ce qui a été publié insuré ce jour

le docteur Lemaure rassemble tout, ce qui a été publié jusqu'à ce jour sur le kamala, et publie les observations inédites de M. Blondeau et Davaine.

Le kemalle dat lo produit d'une. discussions qui 'ont ou lieu' récemcuphorbiacée, le rottera tinctoria; il "administre sous la forme de poudre, ou mieux éncors-sous la forme "p. 483), De, tout, es qui précède et de teinture dont vojei la forme "se faite plus récemment observés,

On donne de 12 à 25 grammes, de cette teinture. Si l'on emploie la poudre, la dose est alors de 4 grammes? 3 n i

Ce kamala aurait cet avantage sur les autres tænifuges, qu'il n'a pas besoln d'être associe à un purgatif. These les Paris, h's 344, 5 août

Le Builetta à d'éjà publié plusieurs travaur sur le kamala, en particulier dans les tomes 1,2V; p. 2310; LXI, p. 87. Nous rappellerons aussi les discussions qui ont-ou-lical récemment sur ce sujet à la Société de thérapetitique (voir 't. LXXXVIII,

p. 439. De, tout ce qui priecde et des faits plus récomment observés, il résulte qu'il faut vonsidérer le kamala comme un des mellieurs tæuiluges que possède la thérapeutique.

result results to the VARIETES

Nons sommes heuretix d'apprendre à nos lecteurs le complet retablissement de M. le professeur Bénier, qui a pu reprendre dès aujourd'hui ses nombreuses occupations.

Augusta 16 to a line of the one of the

Chronick Learning and Lands to the Control of the Company of the C

Analimis et physiologie: Paraboent, Coyne, Nepven, Cadiat, Henneguy, Physique, chimie et pharmacologie: Garra, de Balzan, Riban, Lesueur, Byasson, Bourgoin, Hardy, Maguier de la Source, Prunier, Lenoir, Histoir-habrelle (Lanessan) Chaim, Coillard,

Couns. - MM. les docteurs Duplay et Peler ont repris, a l'hôpital

Cooks.— a.m. res documents Dupay et rear our veryers, a indomasaint-Antoine, léurs, cours disagues; le premier fait ses leçons ciliniques chirurgicales le mardi, à neuf heures, et demie; le second, ses leçons de clinique médicalelle saincelt à même heures.

M. Gallard reprendra ses le seons de ctinique médicale le mardi 16 no-

M. Gallard reprendra ses legons de ptinique, médicale de mardi 16 novembre et les continuera les mardis et samedis suvants. Jeudi, consultation pour les maladies des femmes, "mend partie 10 de 10 de

Năcancousi. — Le doctair Nichaes, médecia principal de l'hôpital de l'olty, viend die mourit « l'high de soistant-selectrans l.» En Amérique, je doctaur Ernest. Kancouvigen, je (onjeateur du Neu-Torker Medicinistote Monatorbrite stimot à a riselistem de Silvag-Eing (New-York). — En Anglematorbrite stimot à a riselistem de Silvag-Eing (New-York). — En Angletie, plan Hamirrov, président du Colléte, poyal des chiringens. — En Baigique, le docteur Jann, je diseligé d'Halmenna.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Sur le traitement du rhumatisme ;

Par M. le professeur Bénier (4).

MESSIEURS,

..... Maintenant que nous avons étudié, à l'aide des faits, les diverses questions qui peuvent être souberées à propos des signes; du diagnostic, du pronostic, du rhumatisme, nous allons aujour-d'hui nous occuper du traitement de cette affection. Je desire passer en revue les divers agents médicamenteux qui ont été proposés contre cette maladie, non pas par une énumération arride ou simplement chronologique, mais je m'attacherai surtout à vous faire connaître les indications qu'on s'est proposé de rempir à l'aide de chacun de ces moyens, et les données diverses qui ont guide les auteurs qui le son tréconisés.

Cette étude ainsi faite, nous serons plus à même de choisir les médicaments qui ont une action véritablement efficace, tout en ne regardant pas cependant comme absolument démontrées les diverses théories qui ont été imaginées par les médecins de différentes énouse.

C'est qu'en effet il y a plusieurs données d'après lesquelles on a cherché à traiter le rhumatisme, et la première en date a été d'employer un agent que l'on considérait comme véritablement spéctique. J'ai déjà insisté plusieurs fois auprès de vous sur cette déé, qui revanti bien fréquemment dans l'esprit des médecins, d'une distinction dans la qualité de la cause, idée qui les poussait constamment à établir une distinction analogue dans la qualité des médicaments. Jen ai pas besoin, je pense, de vous démontrer l'inianité de cès doctrines, mais je tenais cependant à vous indiquer dans quelle direction on s'était porté pour chercher à établir ici encore le dogme habituellement faux de la spécificité thérapeutique. Entre tous les médicaments réputés des spécifiques du rhumatisme, le prémier qui doit être signalé, c'est le colchique; ce moyen, usité depuis longtamps déjà contre la goutté, entre peu à peu dans la thérapeutique du rhumatisme; Storck, en 1763,

Extrait des leçons cliniques faites à l'Hôtel-Dieu, recueillies par les docteurs H. Liouville et Landrieux.

le préconisa dans la goutte, mais Husson l'avait donné avant lud dans, sejle, mpladjin, acr, sujvant, Maut, li hisait, déjà aptie de l'eau meillemale d'Husson, Le colchique flut administré coutre le rlumadisme, par Hadin , Williams, Barbell le, donnéent aussi comme tressurlei, Yavat, Perend Home, cu 1844, l'employèrent beaucoup en Angleterre, pendant que Lobstein s'en servait aussi 8 Strapburgs, Rofin, dans, cos, derpuiers années, Trousseau et Mouncré (1), firent également, un grand usage, de ce médicament coutre la madait que nous étudions.

Le colchique, fait la base d'un remèda secret de la goutte qu'un appelle la faqueur de Lanfle. La préparation quo or emploie de plus soyunt, c'est la powdre de bulbe; gonen donne depuis 35 centigrammes jusqu'à 1 gramme ge 2 grammes par jour. On se sect dans du vin de huble, de colchique, qui s'administre à la doss de 5 grammes à 25 grammes dans une potion; enfin, en peut encore utiliser, la leinture descripture, de semence, de colchique, du 2 grammes à 4,5 grammes en potion, on hien melangés à,1 litre de tisane. Ces doses, indiquées par Trousseau, m'ont souvent part trop fortés, indiquées par Trousseau, m'ont souvent part trop fortés, indiquées par

Quant à moi, je uie complétement l'action spécifique de cette substance; cile agit comme un drastique, et pas autrement. Au rest, messieurs, l'enthousisme, qui, à un certain moment, avait été très-grand, surfout, en Angleterre, pour ce, médicament, de très-grand, surfout, en Angleterre, pour ce, médicament, commence singulerrement à dercoller, gestains qu'on le déclara d'abord insuffisant à lui seul ; puis Latham remarque, que, son action est bent legut à se produire, il exige, dit-fl, plusieurs jours pour agit sur le pouls, sur la fière et sur la douleur; aussi cet auteur a-t-il peur, de voir ce médicament dépasser la limite, et de trouver, l'action, vieneues de colchique, au lieu de son action médicamenteuse. Pourtant, Latham reconnait que le colchique à sa place marquée dans le traitement du rhumajisme, mais plus tard, et comme morpen de fermimer la cure; ; cest alors qu'il administre le vin de colchique, à la dose de 20 à 30, gouttes par four.

Todd refuse également à ce médicament toute spécificité; à petites doses, suivant lui, il n'agit pas, tandis qu'à dose élevée, il est très-dangereux, et amène une débilitation profonde.

Quelques médecins en Angleterre . Turnbull en particulier.

⁽¹⁾ Archives de médecine, 1844, t. IV, p. 289.

l'emploient mélangé un purgatifs salins, à la dose de 2 grammes (une demi-drachine). Ce dérinfer praticien ordonne aussi de 20 à a 30 gouttes de teinture de colchique, unies à 2 ou 3 grammes de carbonate de soude et de inagnésie, la meme dosé étant répétée deux ou trois fois par jour, espérant ainsi réndre l'élimination par le rein d'autant plus éctive.

En résumé, aujourd'hui ce médicament est beaucoup moins employé, et surtout il n'est plus considéré par personne comme un agent spécifique.

Trousseau a fait pourtant des réserves sur le colchique à propos de la vératrine, dont il étudia l'action avec Piedagnel (4).

Vous savez qué cet alcaloïde fut découvert en 1819 par Pelletier et Caventou, dans l'ellèbore et le colchique; de plus, Meissner, en 1818, l'avait extrait de la cévadille, et c'est même encore aujourd'uni de la cévadille qu'on retire habituellement la vératrine.

C'est un médicament extrémement difficile à manier, dont je ne surais guère vous conseiller l'emploi. On a longtemps dit que c'était Piedagnel qui, le prémier avait employé la vératrine; pourtant, nous voyons qu'en 1847 Gebhort, de Moscou, s'en était déjà servi et avait même oblenu une guêrison rapide. (Union méd., 2 avril 1833.)

Turnbull et Magendie ont hestocup vanté la vérattire dans le traitement de la goutté. Troussean et Piedaginel administreinen ce ménticainent de l'al façon suivante : ils fériminalent des pilules de 5 milligrammes; le malade prenaît une pilule le premier jour et allait chaque jour en augmentant d'une pilule jusqu'au strieme jour; s'il y avait amendement ou s'arrieuit à cinq pilules, et on continuat insi un jour ou deux; p'uis alors, ou allait en décroissant chaque jour d'une pilule pour arriver à séro. Quand il y avait des effets intestinants violents, ou n'augmentait pas la dose.

Magendie , Paivre et Lebhanc ont éthülé l'action physiologique de ce médicament, et voic ce qu'ils ont constaté : ils la divisent en trois périodes : dans la première, le médicament agit sur lé tube digestif et sur les glandes salivaires, il est jurgestif; dans la seconde, il produit une grande faiblesse du pouls, qui en méme temps se ralentit, et devient même irrégulier, aussi déjá est-où menacé d'accidents sérieux; enfin à la troisème période, on petit

⁽¹⁾ Trousseau et Piedaguel, Union médicale, 1853,

voir survenir des accidents tétaniformes extrêmement graves. Evidemment la vératrine n'agit pas toujours avec cette rigueur et cette précision.

cette précision.

Aran fit aussi des recherches sur le même, sujet (1); il ne reconnaît pas d'efficacité à la vérafrine, il dit que le pouls peut lui résister longtemps sans subir de medifications, évênin, qu'elle n'empéche nullement les complications cardiaques.

M. Oulmont lut à l'Académie de médecine; dans la séance du fon ovembre 1868, un mémoir su le verzirum viride; il emploie l'extrait résineux, et formule des granules contenant d'établé, gramme; il donne un granule toutes les leures jusqu'à l'apparition d'un vomissement. Suivant lui, 3 à 7 centigrammes semblent nécessaires pour produire des résultats bien prégis, plapouls tombe alors, au bout de trois à cing fleuires, de 420 puis tombe alors, au bout de trois à cing fleuires, de 420 puis tombe alors, au bout de trois à cing fleuires, de 420 puis tombe alors, au bout de trois à cing fleuires, de 420 puis tombe alors de 100 puis forme alors, au bout de grant de 180 puis de

Eh bien, messieurs, il faut savoir que toute, sideration amène les mêmes effets physiologiques; ce sont là des résultats produits par l'action énerque excreés eur le time digestif; il sistéréstife fatalement alors une prostration complète de l'ingliquique, avec chiue du pouls et abaissement de la température. Le verdrem vivide, comme la vératrine du reste, n'egit donc qu'en sidérant l'individu, aussi ne puis-je vous recommander-leur emploi; eur non-seulement ils excreent une action redoutable isur léconomie; mais en outre, ils ont réellement bien peur d'efficacité dans la curation du rhumatisme.

Voici maintenant le gaiac, qui a joui pendant longtemps d'une grande réputation.

Ce bois fut rapporté d'Amérique par les Espagnols en 1308, et déjà en 1518 Vanhutten, qui l'employa sur lui-même dans une attaque de rhumatisme, attribue as guérison à, es médicament.-En mai 1843, Peraire publia dans la Gazette médicale un article dans lequel il vante la poudre de gaiac contre le rhumatisme, mais il n'y a dans ce travail rien d'absolument concluant.

On peut administere le gaïac de différentes manières; on peut donner une décoction de 50 grammes de gaïac dans 1 000 grammes d'eau; la poudre s'emploie à la dose de 2 à 4 grammes par jour, l'extrait de 1 à 2 grammes, enfin la teinture alcoolique à la

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, t. XLV, 1853.

dose de 2 à 8 grammes. Mais je dois xous avouer que ce médicament, qui était surtout employé dans le but d'amener une tranpiration-neausidénable, que, m'à jamais paru réellement efficace, même aidé par la gymnastique prescrité, quand effic est possible, pour favoriser la transpiration

En 1834, Lombard (des ganève) préconisa l'aconit dans un travail publié dans le Bulletin de Thérapeutique. Il donnait l'extrait publié dans le Bulletin de Thérapeutique. Il donnait l'extrait publié dans le Bulletin de Thérapeutique, principal vios par jour, pus il aliait en augmentant les doses l'éconhait de deux heures et détours heures, et paryeauit ainsi jusqu'à 6 ou 9 grains par jour, c'est-à-dire jusqu'à 30 et 45 centigrammes. Lombard prétendait: 1º que ce médicament était véritablement spécifique; 2º qu'il finsait cesse ples depleurs articulaires et disparaître les épanchements, quoique a agressant pas comme dégrant sur l'intestin; 3º enfin, j'il désit yu'à hautes doses l'acomit stimulait l'entestin; a surfout que ce soit un véritable spécifique, en somme l'h'arpas q'autreation que d'éte sui simple moren calmant.

Pans le Bullein, de Théropeutique, également la même année (4834), on peut-soin que M. For soinfors la pondre de vétiver à la doss de 1 à 8 grammes; de plus, il faisait appliquer sur les articulations des coinfresses l'inhibées dans une infusion de vétiver; malheureussemet, et ravail est basé vir un'eut fait, suivi de guérison il est vrai, mais le malade était soumis en même temps à la médication par les bains de vapeur.

Copenar, Ale Narvice, present rearing d'artichait à la dose de 15 feil par deux de la commentation de la com

Enfin, Mac Donald, d'Inverary (1), a donifé de 25 à 20 goute de térithée d'étérée réceineus, la does pouvant du reste ter triplée dans la journée-des deux derniers médicaments n'ont aucune valeur thérapentique, je feniais seulement à vous les câge, afin de vous montrea qu'ils, ne sont pas des médicaments spécifiques contre le rhumatisme. Tous ces agents thérapeutiques ne doivent donc pas fiter votre atlettion à ce titre, pas plus que la décochaine de la comment de comm

(La suite au prochain numéro.)

tion de feuilles de frêne, préconisée par M. Larue.

Du torticolis occipito-atloïdien (1);

Par M. le docteur Dally.

Il se peut d'ailleurs que d'autres réussissent là où j'ai échoie, surtout si les manipulations sont appliquées à une époque improchée de cet acaident. Et c'est là la conclusion à laquelle je suis arrivé et que je fréție: dans les torticolis qui se produisent au milieu d'un etisemble pathologique grave, avec fiève inténée, délire, immobilité obstinée et prolongée, à la manière des rhumaismes aigus, il faut intervenir activement le, plus tôt possible, même pendant la période d'acuïlé. Les courants continus (et peut-être des injections sous-cuantese, que je n'a pas cul 'occasion d'applique') atténueront la contracture musculaire et perintent la resitution de l'attitude normale de la tête, qu'il faut maintenir dans la rectitude par tous les moyens possibles, On guérira ultérieurement la roideur articulaire, on ne réduira pas vusisembhallement le déplacement occipie-tellodiém.

§ 4. Obsenvarios. — l'ai relaté ci-dessus trois éas da torticolis pasmodique et un cas de torticolis musculaire ancien, sans déphacement atloidien. Les trois observations qui suivent se rappertent à une action lente que je serais disposé à rattacher-à une insignité visuelle par suite de l'apuelle les enfants inclinaient la tête du côté de l'esil le meilleur et tournaient ensuite la face du côté opposé, pour placer cet cuil dans l'aze visuel et éviter la vision amblyopique ou diplopique.

Ge n'est là qu'une bipothèse qui paraît avoir été admise par M. le decteur Galezowski (obs. VII) et en tous cas la marche de l'attitude vicieuse, au contraire de celle que nous montrent les observations IX, X, XII, xit, a été leute et ne s'est accompagnée d'aueun accident aigu. A défaut de cette étiologie, on peut supposer, eu égard à la précocité de l'attitude vicieuse, qu'ellopeut être attribuée à une malformation légère des condytes orpeut être attribuée à une malformation légère des condytes en été manifeste, j'euses cru à un torticolis musculaire; sans aucun doute la guérison ett été obtenue. Or, malgré le peu-de gravité apparente du torticolis, je n'ai obtenu que des améliorations, et le déplacement adoldien est resté le mêmo.

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

OBS. V. - Mile F. X***, àgée de douze aus, fille et nièce de médecins distingués, fut soumise à un examen en mars 1873. Cette jeune fille avait offert trois ans auparavant des accidents nerveux graves, vertiges, éblouissements, vomissements, céphalalgie, strabisme léger qu'il était difficile de rattacher à l'anémie pure. En même temps on remarque une attitude vicieuse et douloureuse de la tête inclinée sur l'épaule et de la face légèrement tournée en sens opposé. L'enfant ne supporte aucun mouvement ; elle tient sa tête sur sa main ; je constatai une hypotrophie unilatérale du tronc et une inclinaison du rachis et du cou de ce même côté. Duchenne (de Boulogne) avait déjà observé un cas d'atrophie totale du sterno-mastoidien avec inclinaison de la tête du côté lésé. Il semblerait cependant, en égard à l'action de ce muscle, que la tête dût être inclinée du côté sain et la fano touvnée du côté lésé, Sous l'influence de l'hydrothérapie, de la gymnastique localisée, des manipulations, le rachis et le cou se redressent rapidement et la différence entre les deux côtés fut réduite de moitié après deux mois de traîtement qui fut imparfaitement continué en province; mais l'inclinaison et la torsion légères de la tête sur le cou persistaient sans que cette attitude vicieuse nuisit semblablement à la honne tenue de l'ensemble. Je revis cette malade deux ans plus tard, en mai 1875, à peu près dans lo mème état. Je reconnus alors la saillie postérieure de l'apophyse transverse de l'atlas, signe que je ne connaissais nas deux ans auparavant. M'étant fait présenter des portraits du temps de l'enfance de cette jeune fille il me fut facile de constater, à l'étonnement des parents, que le déplacement remontait à la quatrième année et qu'il ne s'était depuis que faiblement aggravé. La différence de nutrition des deux côtés ne se serait montrée que vers la neuvième année. Avait-elle un rapport quelconque avec la lésion occipito-atloidienne? L'œil gauche, côte de l'inclinaison, est meilleur que le droit. Faut-il attribuer à cette circonstance l'inclinaison de la torsion faciale? C'est ce que je ne puis décider.

Je constatai avec lui la saillie légère postérieure de l'apophyse transverse droite de l'atlas. En outre de l'examen comparatif des veux il résulte que l'enfant ne vovait distinctement ati'avec l'ail gauche de sorte qu'elle inclinait fortement la tête sur le cou et tournait ensuite la face pour placer cet ceil dans le blan médian du corps. M. le docteur Galezowskie en vue de forcer l'enfant à exercer l'œil droit; lui avait fait faire des lunettes qui couvraient entièrement l'œil gauche d'un verre noir. Ce procedé si rationnol n'avait en dans l'espèce aucun résultat et il avait dù être abandonne. C'est l'un des cas dans lesquels on peut invonuer avec probabilité l'action musculaire soutenue comme cause de la déformation que je signale. Mais il faut dire que la saillie est si faible, la dépression opposée si minime, qu'il me reste quelque doute sur le déplacement. Il se pourrait que le condyle eut subi comme l'atlas un mouvement autour de l'axisi D'ailletirs les vertèbres cervicales jouissent d'une grande mobilité: seriou 30 /s l. ech - He-ten 1000 / Slorms to objedes your all inegalité de la soir, mais en present elle a ryace in quille a

ORS. VII. - Mila H. X***, agée de six ans, me fut présentée cette année, au mois de juillet, par Ma le docteur-Gibert, du Havre! Deux ans auparavant, l'attitude de cetto enfant avait laisse craîndre à M. Gibert qu'elle ne fût atteinte de torticolis et sur l'avis de ce médecin; elle fut conduite par M. le docteur Cheurlot à plusieurs chirargiens dont l'opinion fut négatives Geneadant la tête s'inclina de plus en plus sur l'épaule, la face se tourna du côté opposé, sans toutefois que le cou perdit sa souplesse ni que les muscles parussent très-contracturés. M. Gibert voulut bien me demander mon avis et nous constatames en présence de M. Cheurlot la saillie postérieure de l'anophyse transverse droite de l'atlas, le coup de hache à gauche avec inclinaison de la tête du côté de la dépression et torsion légère de la face et du menton vers la droite. D'ailleurs tout était sounle et l'articulation atloïdo-axoïdienne était libre ; on observait une légère inégalité des deux moitiés de la face, une scoliose secondaire et une hynotrophie des muscles de l'énaule et de la nuque du côté de l'inclinaison: Des exercices localisés, des courants continus, des manipulations, des attitudes artificielles, des douches furent anpliques pendant un mois et améliorèrent notablement l'inclinaison, l'attitude du rachis et la nutrition musculaire. Mais le déplacement occipital ne s'est pas modifié, malgré des manipulations réitérées, et la rectitude apparente de la tête sur le tronc ne se produit qu'à l'aide d'une exagération en sens inverse des mouvements des cinquième et sixième vertèbres cervicales de l'articulation. On n'a aucun renseignement précis sur la manière dont cette déformation s'est produite ; on peut vraisemblablement la rattacher à un traumatisme dont le souvenir est assez obscur.

J'avais cru cependant remarquer que l'œil gauche était plus faible que le droit; mais, m'étant enquis de l'opinion de mon savant confrère du Havre, j'en ai reçu la réponse suivante, que je erois devoir mettre à profit, à eause de son caractère de précision,

live Depuis le retour de l'enfant dans sa famille jou le traitement a été continué; le massage a fini par dissiper tout engorgement. L'aftitude n'est pas mauvaise! elle est vraiment en bonne voie. étant donné l'état du printemps. .. Je suis tout à fait fixé autourd'hui sur le diagnostic très-exact que vous avez fait. En vous parlant de la contracture du sterno-mastoidien, je me rappelais le temps où on l'eût coupé d'emblée ; mais je n'ai en aucune, façon l'idée que cela modifierait la déviation. Par la pratique du massaget je suis arrivé à toucher chaque vertèbre. La déviation commence à la sixième cervicale. A partir de la sixième fjusqu'à l'apophyse transverse de l'atlas, on sent une courbure très-facile à apprécier. La scoliose cervidale à convexité droite est natente. Hin'v a nigrthvite appréciable actuellement mi encorrement eirconvoisin; grace a votre traitement. Aujourd hui la déviation ventébrale est simple. A quoi est-elle due ? J'avais pensé comme vous à l'inégalité de la vue, mais en présence de l'examen ophthalmique, il a fallu renoncer à cette cause? Liceil droit a une acuïté visuelle aussi grande quelle gauchet il littles caractères de 1 millimètre et travaille autant que son congénère. Dans le passé elle a eu de la kératite à droite plus qu'à gauche, mais les crises de kératité superficielle n'ont jamais duré longtemps. L'enfant n'est pas raelitique, elle a toujours en une belle santé ...

dans la têle s'inclina de plus en plus sur l'epaule, la face -"Les quatre observations qui suivent ont pour caractère commun le mode d'apparition du deplacement survenu au milieu d'un cortége, fébrile très-intense avec delire d'une heure à l'autre ; et toujours à la suite d'un refroidissement. L'une des jeunes malades | était | lymphatique | les trois | autres | de tres-bonne constitution apparente; toutes quatre extremement nerveuses. Chez l'une seulement, des accidents de rhumatisme articulaire aigu s'étaient montrés, avant le torticolis ; mais dans les quatre eas les ascendants offraient des accidents manifestes d'arthritisme. Chez trois d'entre elles, des vésicatoires appliqués à la nuque avaient aggrave le mal; les autres procedes de traitement, toniques, cataplasmes, eaux minerales, n'ont donné aueun résultat. Les manipulations, les courants continus, l'hydrothérapie ont au contraire amélioré rapidement l'ense de des jeunes malades, mais sans modifier le déplacement atloidien signe d'une ankylose rapide des surfaces deplaces. The art and matrices

Obs. VIII (déjà publiée). — M¹¹⁶ X^{***}, qui avait successivement consulté MM. Cazeneuve, Parise, Houzé, J. Guérin, Bouyier, Nélaton et en dernier lieu M. Verneuil, qui voulut bien me l'adresser en mai 1873, officai une énorme déformation du cou et une roideur absolue des articulations. Le ne reconnus pis "âbis le siège précis de la l'ésion. Ce ne fut qu'après le traitement que parle a comparaison avec d'attres cas; je pus le constaire; the articuration considérable fut obtenue et M. Careneure voulte bien me faire connaître qu'elle se continuait plus d'un an après. L'inclinaison avait à peu près disparu, mais la face n'était pas dans le plan médiant, quoique la rotation avoidienne fut prèsa parfaite. Tai publié ailleurs (1) les détails de cette observation, qui restent parfaite. Tai publié ailleurs (1) les détails de cette observation, du restent parfaite ment exacts, bien que le diagnossie n'ait été que rétrospectif. Il est probable que, malgre l'amélioration obtenue, le déplacement attodicie fers cobstacle à une gavierson justifiate, le déplacement attodicie fers cobstacle à une gavierson justifiate, de déplacement attodicie fers cobstacle à une gavierson justifiate,

OBS. IX. - MIIO Jeanne X***, agée de douze ans, mère très-arthritique, père très-lymphatique, est affectée d'un torticolis uneion qui remonte à près d'une année et qui est survenu à la suite d'une promenade qui s'était terminée par une pluie d'orage. L'affection débute à la manière d'un torticolis ordinaire : l'enfant fut prise de douleur à la nuque, fièvre assez intense, impossibilité de communiquer ou de provoquer le moindre mouvement. Au bout de quelques jours la situation ne s'était pas modifiée, le médecin de la famille preservit un vésicatoire loco dolenti. L'effet en fut facheux; les douleurs redoublèrent, l'inclinaison et la torsion s'aggraverent et ce ne fut qu'au bout de plusieurs semaines que l'état aigu s'atténua. Lorsque, en mai 1874, M. le doeteur Féréol et M. le professeur Verneuil voulurent bien ine confièr le traitement de cette enfant, sa situation était des plus pénibles et e'est à peine si elle permettait qu'avec les plus grandes précautions l'on touchât à son cou empâté, tordu et sur lequel une tête d'emprunt semblait posée. L'axe du visage formait avec celui du trone un angle de 37 degrés. La tête était inclinée sur l'épaule droite par sa moitié postérieure, de sorte que la face était tournée à gauche et en haut. La moitié du visage du côte de l'inclinaison est normale, l'autre moitié est tuméfiée, agrandie, déformée; eu d'autres termes, il y aurait plutôt lieu dans ce cas d'admettre une hyperplasie primitive du côté relevé qu'une hypotrophie du côté de l'inclinaison, et cette remarque se retrouve dans d'autres observations que j'ai recueillies, bien qu'une interprétation op-posée ait été donnée par M. Bouvier (2), qui croit à « un arrêt de développement » de l'une des moitiés de la face, ce qui est pour le moins excessif, ear alors même que ce développement scrait ralenti, il ne serait pas arrêté, comme dans les monstruosités.

Une courbure secondaire du rachis de peu de gravité s'était développée par suite de l'habitude contractée par M¹⁰ X***, de porter l'épaule gauche au-devant de la tête de facon à l'v reposer

⁽¹⁾ Traitements orthomorphiques, etc., p. 9, 1878, V. Masson.

⁽²⁾ Legons cliniques sur les maladies du système locomoleur, p. 79.

ou du moius à diminuer la tension douloureuse des museles de la nuque gauche véritablement tordue de gauche à droite.

L'examen du cou montrait le coup de hache à gauche abla un méfaction spiroide des apophises transcress doutes. L'apophise mastoide et l'apophise mastoide et l'apophise, trausverse de l'allas, étaient coulonduce au sein d'une masse volumieuse musculaines, ganglonnaire e gelluleuse et ce ne fut que quelques, semaines après, le déhut du traitoment par les mampulatious et les douches que l'om perçut un intarligme qui ne laisse aucun doute sur la nature de la saillie alloideinne.

alloidenne.

"Les museles antérieurs du con étaient, flasques et volumineur à gauche; à droite lis étaient, tendus, raccourreis, et sembliquent étre la cause active de la déformation. Mais quand on aidait la tête à se redresser, on s'apercevait aisément que dans ce cas comme dans loque conx de la même nature, l'obstacle au, redressement était au niveau de l'articulation occipite alloidiques et des guartes arrantes. Jes dem massiolitiens entrigient alors en jeur le droit est même côté à l'action du gauche et la flet se fil traction du gauche et la flet se fil traction.

la déformation.

Je, n'insisterai pas sur les détails du traitement, qui fut poursuivi pendant six mois avec beaucoup de zèle di nires les principes
exposés plus haut et repris à Blois par les soius de M. Jodento
Derivère. L'amélioration fui fout d'abord, considerable, mais le
deplacement attodieu ne fut pas modifie, la minere à cole
eygne et crémaillere, le lit, a extension, jurent appliques dus
respoir d'alter plus foin; on no bétint point de resultats, nouveaux
et la tête reata deplacée. Mais les courbures secondaires ont disparti, les vertères e crivicles et, al teneption de Fallas, sont plus
libres of l'additude générale est gatefaisante, L'asymétre faculte
libres et l'additude générale est gatefaisante, L'asymétre faculte
la genérale et a sieue eliente, me fit l'homeur de majernes
la lettre suivante, qui exprime avec nettets l'état de la déformation.

A L'appareil est assex bien supporté, mais seulement en trois

séancest une depri-houtre chacupi; mais aussidéqu'elle l'aquitée, le monione il a, lête preprenant, une attitude vicieuss, Gepeudant il est visible que les mouvements de rotation ont une bien plus grande étendue et une meilleure souplesse, le, comp de hache a disparu en partie. Gependant il existe au cou une dépression marquée, à droite, les muscles latieraux et cevieux droits ont perdu de leur noidenr et se prétent mieux à l'extension de la tête, mais ils ne sont pas suffissiment ét quilbrise. En régumé : monvements de rotation beaucoup plus feendus et plus faciles, fiaxion et actension de la tête complètes, mais la despituol atériale droite et actension de la tête complètes, mais la despituol atériale droite moi que nous avons fait quelque progrès depuis que Mit¹ J¹¹¹ vous a quité, mais que la qu'erson complète, si ant est qu'elle doive survenir, ne peut avoir lieu qu'à la suite d'un temps trèstong et d'excrèse pers'erson et intellègents, c'il décombre 1878.

Fail pu, depuis, constater une nouvelle amélioration; mais l'atlas reste immobile.

OBS. X. - Mue Thérèse X agée de douze ans, fut atteinte, en décembre 1874, d'un rhumatisme articulaire aigu du genou droit qui fut traité et rapidement guéri à l'aide d'un vésicatoire. Quelques jours plus tard, l'enfant fut prise de douleur à la nuque et un torticolis de médiocre intensité se produisit. Gependant la santé générale no s'améliorant point, Mile Thérèse, qui était au couvent, rentra dans sa famille. Vers le milieu de janvier 1873. le torticolis s'accentua, il survint une gene extrême, de la déglutition, de la fièvre, du délire, etc. Un vésicatoire fut appliqué sur la nuque qui ne produisit aucun résultat avantageux. Peu à peu les accidents aigus se dissipèrent ; mais l'inclinaison de la tête à gauche et la torsion du visage à droite ne se modifièrent point et il survint de la danse de Saint-Guy assez intense, et l'on remarqua que l'asymétrie faciale se dessinita rapidement. En avril, M. le professeur Verneuil et M. le docteur Larcher voulurent bien me confier le traitement de Mile Thérèse. La sensibilité très-vive de l'enfant, sa faiblesse, l'empâtement du cou ne permirent pas tout d'abord d'établir un diagnostic exact. Mais quand on eut obtenu à l'aide des manipulations, des courants et des douches, une amélioration suffisante pour que l'on pût sentir distinctement les saillies osseuses, il devint évident que le déplacement de l'atlas sur l'occipital était considérable et que tous les mouvements de la tête sur le cou se passaient dans les articulations atloïdo-avoidiennes et dans les consécutives,

La grunastique localisée, les courants et les douches avaient amélioré la nutrition et M¹⁸ Thérèse metait et maintenair asser facilement la tête dans le plan médian, mais le haut du cou-restait déformé. La danse de Saint-fury guérit au bout de sir semaines, mais il survint des épistaxis très-graves qui un moment compromirent les résultats acquis Cependant les douches rétablirent promptement la nutrition générale, et quand aur-bout de trois mois de traitement l'enfant 'nt envoyée à Air, sur 'l'avis' de MM. Verneuil et Larcher, la santé générale était partinte, mais altan havair salvage. Jes cour d'air furent utilies è la santé déplacement paraît définitif. Cependant les résultats acquis sont les que, saut pour l'esit du médecin ou du pointre, il n'y a là qu'une attitude quelquefois recherchée par celles à qui elle n'est pas imposée.

En résumé, au point de vue pathologique, l'apparition successive des arthrites, de la danse de Saint-Guy, des épistaxis, nous donne tous les signes de la maladie rhumatismale aiguë, se localisant plus spécialement au niveau atloido-occipital.

Oss. XI. — Mile Joséphine X***, âgée de onze ans, me fut adressée, sur l'avis de M. le professeur Dolbeau, par M. le doc-

teur Bousquel (de Mehun-sur-Yèvre) au mois de juillet 1874. Cette jeune fille, étant en pension à Bourges, au mois de février 1874, sortant d'un bain pour aller au réfectoire, s'est probablement refroidie et a accusé le lendemain de la gêne dans la déglutition, sans lésions à la gorge ; cet état aurait duré deux ou trois jours, compliqué seulement d'un gonflement dans la partie antérieure du cou. Rentrée dans sa famille et soumise à l'examen du docteur Bousquel, voici, m'écrit cet honorable confrère, ce que j'ai constaté : «Grande agitation, pouls fébrile, tête fortement déviée à droite et inclinée à gauche, mouvements douloureux, gonflement du cou. Croyant avoir affaire à un torticolis sumple, je me suis contenté du renos au lit avec application de cataplasmes laudanisés, embrocations huileuses, etc.; mais au bout de quelques jours les symptômes se sont aggravés : trismus des machoires, empâtement du cou, déviation et inclinaison de la tête stationnaires; cet état aigu, sans trop de réaction fébrile, a duré de deux à trois semaines avec douleurs atroces. surtout dans les filets nerveux de la sentième paire, dentaire, frontal et auriculaire ; douleurs qui cédaient quelquefois à l'administration de 2 grammes de bromure de potassium par jour. Arrivé à la période subaigue, j'envoyai l'enfant à Néris. L'action des eaux a ramené l'état aigu, qui s'est amélioré peu à peu sans que l'état local se modifiat. Une saison de vingt-cinq jours à Bourbon-Lancy a fortifié l'enfant et a amélioré l'inclinaison de la tête: »

L'empâtement cervical, l'extrême sensibilité de l'enfant, le degré exceptionnel de nervosisme et l'exagération même des courbures secondaires du rachis, évidemmentliées à de la contracture qu'elle présentait, ne me permirent pas à cette époque d'établir un diagnostic exact et me firent croire que j'avais affaire à une contracture rhumatismale ou hystérique. Je crus pouvoir annoncer une guérison en quatre ou cinq mois de traitement par les douches, les courants continus et les manipulations. En effet, les choses marchèrent à souhait pendant les deux premiers mois d'un traitement, qui fut admirablement supporté : mais à mesure que le cou se dégageait, je pus constater que ie m'étais mépris et qu'il existait au niveau, au-dessous de l'apophyse mastoide, une saillie osseuse qui ne pouvait être que l'apophyse transverse droite de l'atlas, tandis que du côté opposé il existait un sillon profond au fond duquel on sentait une surface osseuse lisse qui était sans doute la lame de l'axis. Mon propostic se trouvait donc erroné. Cependant l'enfant, d'ailleurs fort indocile, n'avant pas voulu rester plus longtemps séparée des siens, le traitement fut brusquement interrompu, elle rentra dans sa famille et M. le docteur Bousquel voulut bien me donner. son appréciation dans les termes suivants :

« Vous me demandez les résultats de votre traitement... Je m'empresse de vous dire que je suis émerveillé de l'amélioration que vous avez obtenue dans ces deux mois ; la taille, qui pour la mère est toute sa maladie, est, me dit-elle, presque guére; a l'ête est bien moins inclinée à gauche; ses mouvements 'de rotation hen 'plus étendus; le mentou; à peu de chose près, pau arriver dans l'arci, "à la condition cependant qué, 'pouir attendre ce résultat, la tête s'incline à gauche, au point que le bond que maxillarie inferieus messer forouve plus sur un plan horizontal; le coup de lacale à gauche, quoique amélioré, est encors asser promoné. J'ai pu constaler la tumur qui existe à gauche quoi que melioré, est encors plus pur la constale que l'anchien de la constale que l'anchien la constale que l'anchien la constale que l'anchien tion du mois d'aont est relative ment bien plus grande que celle de juillet; s' celle de septembre lui était proportionnelle, je suis convaince que cette enfant tou-cherait sous peut û une guérison certaine. >

Malheureusement cette espérance ne se réalisa point sans encombré. Uté série d'accident nerveux indépendants du tortícolis retardarent les suites de cette première ambioration, et pendant quelques semaines il semblai que toute ambioration fut pérduc. L'excellent docteur Bousquel s'attacha avec ardeur à ce traitement et me fit l'honneur, vout récemment, de me donner les

renseignements suivants:

(6 novembre 1875.) « L'état général de Mile X*** est parfait : son poids, qui était de 64 livres, est arrivé aujourd'hui à 98. Sa taille s'est élevée à 4 m. 60. Le système musculaire n'est pas resté en retard. Très-grande amélioration locale... L'attitude de la tête est bien meilleure ; les mouvements en sont plus étendus, plus libres ; l'inclinaison sur l'épaule gauche a présque disparu ; la tête est droite, mais déviée à droite. Si l'enfant veut regarder à gauche, la tête ne pivote pas sur l'atlas, elle s'incline sur l'épaule gauche... la scoliose de compensation a disparu ; les deux épaules si inégales sont à peu près de niveau ; cette tumeur dure au niveau de l'apophyse transverse de l'atlas et de l'axis à droite est tout à fait fondue. On n'en trouve aucune trace ; la scoliose cervicale s'améliore aussi ; le coup de hache si prononcé est presque imperceptible. Les muscles du côté gauche se développent ; le sterno-mastoidien droit est toujours flasque, c'est à neine s'il se contracte faiblement quand on tourne la tête à gauche. On le dirait paralysé. Je suis porté à croire que c'est le défaut d'énergie de contraction de ce côté qui empêche de ramener la tête dans la ligne médiane; après le massage, cela est possible, mais quelques heures plus tard la roideur des muscles gauches s'y oppose. Il me semble que si l'articulation occipito-atloidienne était ankylosée, je ne pourrais pas ramener la tête dans la ligne médiane... »

Dans la suife de sa lettre, Mi-le docteur Boissqued dit s'être touvé bien d'une saison à Néris et n'avoir pas négligé un seul jour pendant une année de pratiquer les matipulations telles que pe les lui avais enseignées. Paroue que je n'espérais pas, en écrivant à M. Bousquel, d'aussi bons renseignements, et malgré toute la science de mon confrère je suis porté à mettre en doute da disparition complète de la saille apophysaire de l'attlas, S'îl en était autrement, si la tête revenait réellement dans le plan médian du corps, si la réduction était obtenue, M. Bousquel, grâce à sa patience, aurait réussi là où j'ai jusqu'à ce jour écheué, peut-être faute d'un traitement suffisamment long.

Résuné et conclusions. — 4º Les déformations articulaires du cou sont liées à des affections primitivement articulaires. Elles ne sont pas produites par des contractures ou par des spasmes fonctionnels des muscles;

2º Les attitudes vicieuses de la tête sur le cou peuvent être dues à l'action musculaire, mais elles ne produisent pas de déformations permanentes ni même de roideurs articulaires;

36 L'hypothèse de rétractions musculaires actives, comme cause, est, quant au torticolis articulaire, dénuée de fondements; de même, au surplus, qu'à l'égard du pied-bot et des scolioses;

4º Le torticolis inusculaire, de même qu'un certain nombre de torticolis spasmodiques, guérissent par l'une des méthodes de traitement qui s'adressent principalement aux muscles : électricité, gymnastique localisée, mouvements communiqués, etc.;

3º Le forticolis articulaire qui détermine des lésions musculaires consécutives ne jeut guérir que par un traitement qui a les articulations pour objectif, c'est-à-dire qui rétabilt les rapports normaux des surfaces articulaires, détruit les adhérences viceisses et permet aux miscles de reprendre leur action légitime sur les mouvements des vertébres : les manipulations associées aux movems précédents :

6º Il existe une espèce très-caracteristique de torticolis qui a pour origine un déplacement de l'atlas sur les condyles occipitaux. Dans cette forme, l'ankyloise paratt se produire ràpidement dès les deux premiers mois et résister aux procédés qui réussissent sur d'autres segments de la colonne cervicale, à lésions d'anciennedé écrale :

To II importe au plus haut point, dans les cas de torticolis aigus, d'assurer dès le début une attitude normale de la tête sur l'atlas et de la maintenir par tous les procédés possibles, afin de parer aux éventualités d'un déplacement atloidien.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIOUE

Sur le rôle bygiénique et thérapeutique de l'extrait de viande;

Par M. le professeur Bouchardat.

Il y a eu beaucoup d'exagération, dans les deux sens opposés, sur l'appréciation des propriétés hygiéniques et thérapeutiques de l'extrait de viande.

Les prôneurs les plus ardents prétendent que cet extrait représente fidèlement les propriétés corroborantes alimentaires de la viande, les détracteurs n'y voient qu'une substance d'effets utiles, douteux et'même, dans les conditions d'exagération de dosse et de confinuité d'administration, un aliment nuisible qui peut devenir toxique. Pour rester dans la vérité, il convient de se rendre un compte aussi exact que possible de la composition de ce produit alimentaire, et d'estimer, sans passion ni prévention, les résultats des observations si nombreuses sur l'emploi de l'extrait de viande. Il renferme de nombreux principes immédiats : de la gélatine, diverses matières albuminoides modifiées, de l'inosite, de la dettrine, de la glycose, de - la créatine, de la créatinne de l'urée, de la sarcine, de la carnine, des acides lactique et inosique, et parmi les sels des chlorures de potassium, de sodium, des phosphates calcique, magnésique, potassique, ferrique, etc.

La plupart des principes immédiats organiques qu'il renferme s'ytrouvent en voie de désorganisation; aussi ne font-ils en général, comme la créatine, la créatinine par exemple, que de traverser l'économie et se retrouvent pour ainsi dire en totalité dans les urines.

L'extrait de viande ne peut, en aucune manière, être comparé, pour ses effets corroborants, au jus de la viende crue obtenu par l'expression à froid de cette viande. Ce dernier aliment rend de grands services dans beaucoup d'états anémiques. Ja l'ai employê plusieurs lois avec grand succès quand je népouvais faire accepter la viande crue. Il renferme des matériaux albuminoïdes sous l'état le plus favorable à l'assimilation.

Voici maintenant les indications utiles que peut remplir l'extrait de viande :

Avec des légumes appropriés et des os, il peut servir à préparer

du bouillon agréable, qui, pris en juste mesure, peut convenir aux valides et aux convalescents. Les sels, les hases qu'il renferme sont nécessaires à la constitution du muscle, et quand on est privé d'une alimentation animale suffisante, le muscle trouve là des aliments de réparation

l'insiste sur cette prescription de juste mesure, car le rôle utile de l'extrait de viande est horné; en excès, il nuit. Plusieurs alcalis qu'il renferme, etsurlout le chlorure de polassium, même à dose modérée, comme nous l'avons expérimentalement démontré, Stuart-Cooper et moi (1), peuvent devenir toxiques. Ce ses et ces divers principes immédiats, possèdent une action diurétique qu'on retrouve dans l'extrait de viande, action qui, dans certains états morbides. neut être invonuée.

L'extrait de viande me paraît encore fort bien indiqué pour compléter l'alimentation des marins soumis à l'usage presque exclusif de la viande salée. Il confient en effet les principes immédiats solubles et le chlorure de potassium que les viandes ont abandonné à la saumure par le fait de l'opération de la salaison. On voit que le role utile de l'extrait de viande est borné, et quelle erreur commettent ceux qui pensent relever le niveau des forces par l'emploi de doses élevées de cette préparation.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Des applications de la traction continue au moyen de l'appareil à sparadrap;

Par M. le docteur Eugène BŒCKEL, Chirurgien titulaire de l'hôpital civil de Strasbourg.

Par truction continue j'entends cette méthode, d'origine amèricaine, qui consiste à suspendre un poids au membre mahade par l'entremise d'une cuirasse de sparadrap. Le terme de traction continue n'est peut-être pas très-bien choisi, parce qu'il ne rend pas compte du mode de préhension, qui constitute l'originalité de

Mémoire sur les effets physiologiques des chlorure, bromure, iodure de potassium, par Bouchardat et Stuart-Cooper (Annuaire de thérapeutique, 1848).

la méthode; mais il est difficile à remplacer par un autre plus significatif et cependant aussi court. En tout cas il ne faut pas confondre ce procédé d'extension avec celui de Benj. Anger, qui se pratique avec des liens élastiques et s'applique aux luxations. Son inventeur l'avait désigné d'abord très-justement sous le nom d'extension ou de traction élastique; dans ces derniers temps il paraît avoir adopté le terme de traction continue qui convient moins à son système.

La traction continue, exécutée telle que nous l'entendons, au moyen de poids suspendus à du sparadrap, parait vavie ét appliquée en premier par Gilbert, de Philadelphie, et après lui par une sèrie de chirurgiens américains. Mais ce sont les travaux de Volckmanu (1) (de Halle), qui ont vulgarisé cette méthode en Europe et ont multiplié ses applications. Max§Schede, son chef de clinique, a publié depuis un second article (2) plus complet sur le mêmes suitet.

Apris avoir essaye la méthode, en 4874 et 1872, j'en communiquai les bons résultats à la Société de médecine de Strasbourg (Gazette méticale de Strasbourg, 1872, n° 22, p. 263) et, bientôt après, l'un de mes internes, M. Lange (3), en fit l'objet de sa thése inaugurale. Le sujet est donc- loin d'être inédit, et si j'e me permets néanmoins d'y revenir, c'est que trois nouvelles amées d'expériences m'ont convaincué qu'es en plus des avantages de cette méthode et m'ont montré en même temps qu'elle n'était pas appréciée à sa juste valeur.

Sa première supériorité consiste à n'exiger aucun appareil mécanique spécial, toujours coûteux, quelquefois difficile à se procurrer et trop souvent inefficace. Avec du sparadrap, une poulie, un poids et une ficelle, on peut l'improviser partout et l'adapter à des sujets de toutes les tailles. La traction est toujours égale et le malade n'est même pas tenu à une immobilité absolue; il a beau se remonter dans son lit, le poids le suit et tire d'une façon véritablement continue. Aussi suffii-il d'une charge relativement modérée pour fatiguer à la longue les muscles les olus

Uber die Behandl. von Gelenkentz. mit Gewichten, in Berliner Wochenschrift, 1868, p. 57.

⁽²⁾ Weisere Beitrage zur Behandt. von Gelenkkrankheiten mit Gewichten, in Arch. für Klin. Chiruigie, vol. XII, 1871, p. 885.

⁽³⁾ Du trailement des affections articulaires par la traction continue, thèse présentée à l'Ecole libre de médecine de Strasbourg en avril 1872.

puissants, les adhérences les plus solides. Je n'ai jamais dépassé jusqu'à présent le poids de 12 kilogrammes, qui est parfaitement supporté pendant des semaines; d'autres ont suspendu jusqu'à 14 et 15 kilogrammes à l'anse de sparadrap.

La traction continue est non-seulement efficace, mais elle ne eause ni douleurs, ni eschares, et tous eeux qui ont essavé d'allonger une cuisse raccourcie avec un appareil mécanique sauront apprécier cet avantage. Avec tous les appareils, même avec les meilleurs, comme celui de Hennequin (1), on n'échappe pas à cette alternative, ou que les liens se relachent et que la traction devienne promptement inefficace, ou que les points d'appui de l'extension et de la contre-extension s'endolorissent et menacent de gangrène. On n'évite ces inconvénients qu'en variant très-souvent les points d'appui, comme le recommande Hennequin : mais encore faut-il une grande persévérance de la nart du mèdecin et une résignation non moins graude de celle du malade pour aboutir à un résultat. Toutes ces difficultés sont écartées par le bandage américain, qui ne donne prise qu'à une seule objection. e'est de eauser quelquefois de l'eczéma. Mais eet accident, qu'on peut du reste éviter en choisissant un sparadrap non irritant ou en l'appliquant d'une façon particulière, comme nous le dirons plus has, est extrêmemeut rare, au point que je ne l'ai vu que deux ou trois fois sur des centaines de malades et seulement chez des adultes. Ghez les enfants, où la traction est très-souvent appliquée à cause des tumeurs blanches, je ne me rappelle pas avoir vu un seul exemple d'eczéma.

Hennequin objecte encore à la traction continue pratiquée au moyen du sparadrap, qu'elle preud son point d'appui uniquement sur la peau, qu'elle tiraille le tissu cellulaire sous-cutané et qu'elle n'agit pas sur les leviers osseux. Il paraît même craindre que la peau nes déchire sous une traction exagérée. Théori-quement, ces objections sont plausibles et j'avoue qu'a début je n'aurais pas oés suspendre 12 kilogrammes à l'anse de sparadrap. Mais la pratique les réduit absolument à péant et il n'y a d'autre limite à la quantité de poids à employer que l'esseu obtenu ou la force d'adhésion du diachylon. Sous ce dermier rapport, il m'a

Quelques considérations sur l'extension continue et les douleurs dans la coxalgie, in Archives générales de médecine, numéro de décembre 1868 à février 1869, et tirage à part.

semblé que 13 kilogrammes étaient à peu près la limite supréme au-delà de laquelle les bandelettes commencent à glisser. Il y a du reste des variations individuelles selon le degré de constriction des circulaires et selon qu'on peut étendre le bandage jusqu'au pli de l'aine, comme dans les coxalgies, ou qu'il faut s'arréter au-dessous du genou.

Modes d'application. — Pour mettre chaque lecteur à même d'essayer cette méthode d'extension, je décrirai en détail l'application du bandage au sparadrap, en prenant pour exemple le membre inférieur.

Si le membre est couvert de poils, on fera bien de le raser; j'ai cependant nègligé souvent cette précaution sans autre inconvénient qu'une légère douleur au moment de l'enlèvement de l'appareil. On prend alors une longue bandelette de sparadrap de 5 à 7 centimètres de large qu'on applique bien exactement sur l'une des faces latérales du membre depuis l'endroit malade jusqu'à la malléole; puis on la recourbe autour de la plante à une certaine distance de manière à former une anse libre, et on l'applique de nouveau symétriquement sur la face opposée du membre. Cette anse longitudinale est fixée par des circulaires en sparadrap qui commencent à quelques centimètres au-dessus des malléoles. Les extrémités supérieures de l'anse sont rabattues ur la dernière circulaire pour prévenir leur glissement et le tout est encore assujetti par un bandage roulé, dont quelques tours couvrent le pied pour prévenir l'infiltration de cette partie.

Dans le milieu de l'anse plantaire, on colle une traverse en bois, un morceau d'attelle par exemple, un peu plus long que l'écartiement des malléoles et qui empéche ces dernières d'être exocriées et la bande de se rouler en corde. On peut y visser un crochet pour fixer plus facilement la ficelle qui support le poids.

La disposition de la poulie varie selon la couchette du malade. Aux lita de fre de nos hôpitaux, une poulie adaptée au haut d'unctige se fixe facilement à la place convenable au moyen de deux crampons à vis. Il est plus difficile de s'arranger avec des lits en bois; il faut faire enlever le montant du bas ou le percer avec une vrille pour y faire passer la ficelle, qui gagme ensuite la poulie.

Dans quelques circonstances il est utile d'avoir une poulie indépendante du lit, montée sur une tige mobile dans un piédestal et qu'on peut élever ou abaisser à volonté. On s'en sert pour des



Fig. I. — Trection continue appliquée à une ankylose angulaire du genou : A, Traction horizontale au moyen do l'anne de sparadray : B, traction verticele descondente appliquée sur le saillie du genon au moyen d'une écherpe : C, échancere du mateles pour laisser passer la factle de la traction verticale ; D, tabe de ceouténoue pour la contre-extension.

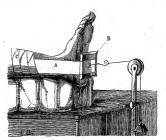


Fig. II. — Détails de l'epplication de l'ense de sparadrep: A, bende de sparadrap formant anse; B, traverse en bois, un peu échasorée sur les côtés, qui écarte les deux chefs de l'anse des melléoles et donne insertion au crochet anquel se fixe l'extension; C, circulaires de sparadrap qui fixent les deux chefs de l'anse.

malades qu'on installe pendant la journée au grand air sur un matelas ou une chaise longue.

Un mot encore sur le choix du sparadrap; il importe d'abord qu'il ne soit pas irritant, ensuite il doit être étendu sur une toile assez forte pour ne pas se déchirer sous les poids. Au besoin on double l'anse longitudinale en collant deux bandelettes l'une sur l'autre.

Les sparadraps les plus gluants ne sont pas les meilleurs; au contact du membre ils deviennent trop liquides et la bande ne tarde pas à glisser. Un sparadrap plus ancien et dejà un peu sec convient souvent mieux, surfout en été; car, s'il ne colle pas aussibien au début, il adhère bientôt très-intimement à la peau sou l'influence de la pression de la bande et de la chaleur du membre. De toute façon il ne faut pas suspendre immédiatement le poids total à l'anse, mais l'augmenter progressivement.

L'extension pratiquée de cette facon suppose une contre-extension. S'il s'agit d'un adulte et que la traction ne dépasse pas 2 à 3 kilogrammes, le poids du corps suffit pour résister. Avec une traction allant jusqu'à 5 ou 6 kilogrammes, on peut se borner à élever le pied du lit, de facon à contre-balancer l'extension par la position déclive du suiet. Mais pour un poids plus fort, ou chez les enfants dans tous les cas, il faut une contre-extension appliquée à la racine du membre. Le moyen le plus simple et en même temps le plus doux consiste en un tube de caoutchouc, qui passe dans le pli de l'aine et celui de la fesse, et dont les deux houts sont fixés au montant supérieur du lit. Seulement il faut prendre garde qu'il ne comprime pas les vaisseaux fémoraux et ne donne lieu à des œdèmes. Quelquefois je place le tube en diagonale sur le périnée et je fixe sa branche antérieure à l'un des montants du lit et la postérieure à l'autre. Enfin, chez un jeune sujet très-indocile, j'ai employé avec quelque avantage deux anses de sparadrap libres au-dessus des épaules et dont les chefs descendaient sur le dos et le devant de la poitrine.

Le membre soumis à l'extension devra être couché sur un coussin de balle d'avoine recouvert de toile cirée ou de toute autre étoffe glissante, afin de diminuer les frottements et de laisser aux poids toute leur action.

Volckmann, dans le même but, fait appliquer par-dessus le sparadrap un appareil plâtré dans lequel il incorpore deux attelles placées transversalement à la face postérieure du membre. Leurs extrémités glissent sur deux prismes en bois, qui forment les bords latéraux d'une planchette. C'est une complication qui me paraît le plus souvent inuitle, à moins qu'il ne s'agisse de s'opposer au renversement du membre; mais dans les fractures du fémur une truetion faite aree un nombre de kilogrammes suffisant corrige par elle-même la tendance au renversement.

C'est là la manière ordinaire d'appliquer l'appareil à truetion; mais il est des persounes dont la peun e supporte pas le sparapar paire suite d'une disposition eczémateuse. Dans ees eas il faut appliquer l'anse de sparadrap sur la peau par le côté de la toile et tourner la face emplastique vers l'extérieur. On la fixe par une bande de flanelle roulée autour du membre selon les règles de l'art et, si les extrémités de l'anse sont bien rabattues sur les côtés du bandage, l'appareil supporte un poids de 5à 6 kilogrammes pendaut plusieurs semaines. Une autre manière, indiquée par Volekmann, consiste à coudre une anse d'un fort ruban le long d'un bandage roulé de flanelle.

Demièrement on a aussi proposè de remplacer le sparadrap par du collodion (Bomanin, de Trieste, in Wiener Wochenschrift, 1874, nº 34); et j'ai expérimenté estte modification de l'appareil à traction, mais en employant le collodion riciné, qui est beaucoup moins irriant que l'autre. Cilez un jeune coxalgique j'ai pu suspendre jusqu'à 12 kilogrammes à une double hande de moussilne fixée le long du membre avec du collodion et maintenue par quelques circulaires; mais lesparadrap en aurait fait autant. Par contre le sparadrap ne permet pas d'établir une traction dans les fractures de jambe avec ehevauchement, quand elles sont situées au-dessous du milieu du membre, parce qu'il ne reste pas assez de surface cutainé pour obtenir une adhérence suffisante; tandis que le collodior réussit parfaitement et ouvre ainsi des applications très-importantes à la traction continue.

Enfin, dans quelques eas partienliers, qui n'exigent pas une traction supérieure à 9 ou 3 kilogrammes, je dais suspendre le poids à une guêtre en euir, dérogeant ainsi aux principeside la méthode américaine: mais ce qui prouve bien la supériorité de cette derrière, c'est qui avec la guêtre un poids de 3 kilogrammes donne déjà lieu à des rougeurs et à des execuriations et que 4 kilogrammes sont rarement supportés. Je me sers expendant dece moyen, qui permet de combiner la traction avec les bains et les douches froides. Dans la coxalgie bratérique notamment, et traitement

m'a donné les meilleurs résultats, d'autant plus qu'une traction assez minime suffit.

Nous venons de voir de quelle manière on pouvait suspendre les poids sans blesser le membre, passons maintenant en revue les différentes affections où ce traitement trouve son application. Ce sont avant tout les arthrites et tumeurs blanches de la hanche et du genou, puis les fractures de cuisse simples et compliquées, ainsi que certaines fractures de jambe et du col de l'humérus; en dernire lieu les déformations de la colonne vertébrale, où ce peudant les applications de la traction sont plus difficiles et beau-coup moins efficaces.

Coxalgies et arthrites coxo-fémorales. — Dans les coxalgies le premier effet de la traction continue est de calmer la douleur. Si ce résultat n'est pas obtenu au bout de vingt-quatre ou quarantehuit heures, c'est que le poids employé est insuffisant, à moins qu'il n'existe quelque abels profond en voie de percer au dehors.

Les douleurs du genou et les cris nocturnes de la coxalgie au débutsont surtout calmés avec une rapidité surprenante, et il n'est pas rare de voir de petits malades réclamer un supplément de poids quand on leur en avait enlevé prématurément une partie.

Un autre effet de la traction est de faire disparaître ou de diminuer la pression si nuisible de la tête du fémur contre la cavité cotyloide, qui produit l'usure des os et la carie et prépare les luxations pathologiques. Les fongosités articulaires soustraites à la compression peuvent s'organiser en tissu fibreux et marcher vers la guérison.

Enfin, point important, la traction redresse la position vicieuse du membre, corrige les raccourcissements et les allongements qui en résultent et prévient ainsi les déformations ultérieures. C'est encore Volckmann qui nous a appris à raccourcir ou à allonger le membre coxalgique par la traction, en variant la place de la contre-extension.

Un membre raccourci est ankylosé dans l'adduction et généralement dans une certaine flexion; en appliquant le tube de la contre-extension dans l'aine du côté sain et ni trant sur la jambe malade, on fait basculer le bassin de ce dernier côté; par là on détruit l'adduction ainsi que la flexion de la cuisse et le membre s'allonge en même temps que les douleurs disparaissent.

Si la jambe coxalgique est allongée, elle est ankylosée (ankylose fibreuse et ligamenteuse bien entendu) dans l'abduction. La contre-extension devra alors se placer du côté malade; mais il faudre établir une traction sur les deux jambes et plus forte sur la jambe saine que sur la malade. Le poids suspendu à cette dernière est simplement destiné à calmer la douleur, mais celui de la jambe saine, qui est plus fort, fera descendre le bassin de son côté et par là détruira l'abduction et rétablira l'égalité de longueur des deux membres.

Chec cortains jeunes sujets on peut passer ainsi, dans l'espace de quelques heures, de l'allongement au raccourcissement d'enteurner en sens inverse, selon que l'on déplace les poids et le lieu de la contre-catension. J'en ai fait l'expérience plusieurs fois. Le bassin représente le fléau d'une balance dont les deux jambes sont les plateaux. A l'état de ropos, les tiges des plateaux sont à angle droit avec le fléau e'une ballon l'un des côtés, son plateau descend (allongement), le fléau s'incline et la tige forme avec lui un angle obtus (abduction); 't andis que le côté poposé forme un angle aigu (adduction) en même temps que son plateau remonte (raccourcissement). Je n'insisté pas sur cette démonstration, qui est familière à eux qui ont étudie la covalaie.

Dans le traitement des affections de la hanche, on est rarement dans le cas de dépasser une charge de 6 ou 7 kilogrammes ; chez les jeunes enfants on aboutit même avec un poids bien moindre. Les douleurs disparaissent rapidement, les déviations et les positions vicieuses se corrigent par une application judicieuse des poids et de la contre-extension, et les produits inflammatoires se résorbent petit à petit. Le seul inconvénient de la traction est de forcer les malades à resfer couchés pendant les quelques mois nécessaires pour le traitement; cependant, dans les cas légers, un mois neut suffire ; d'autres fois j'établis une traction intermittente au moven de la guêtre et je permets au jeune malade de prendre de l'air et de l'exercice pendant quelques heures par jour. Dans tous les cas, quand la disparition des douleurs et du conflement de la région malade font supposer que l'inflammation est tombée, on essavera de supprimer les poids, sauf à les remplacer par un bandage solidifiable ou un appareil de Taylor pour maintenir les résultats obtenus tout en permettant la déambulation avec les béquilles.

L'ancien traitement de Bonnet, le redressement brusque, suivi de l'application d'appareils inamovibles, ne donne pas de loin les mêmes bons résultats au point de vue orthopédique; car les positions vicieuses du membre se reproduisent toujours en partie sous les bandages les mieux appliqués, et quand les maladessont guéris ils gardent une difformité plus ou moins eonsidérable.

La traction offre surtout une grande supériorité dans les eoxalgies commençantes, telles qu'on les voit surtout dans la pratique civile. Quand on les traite par les appareis soldifiables, on les guérit bien, mais c'est toujours par ankylose, résultat bien imparfait dans les cas légers et qui compromet le développement ultirieur du membre.

La traction continue, au contraire, n'exige pas l'immobilité de faire l'articulation; on peut permettre à l'enfant de s'asseoire et de faire jouer ainsi la jointure sans détruire l'effet des poids. D'un autre côté, ceux-ei s'opposent aussi à la rétraction et à l'épaississement des tissus fibreux articulaires. J'ai par devers moi quatre cas de coxalgie pris plus ou moins au début et qui ont guéri sans aucune nifrmité apparente; il faut nu examen très-allentif pour découvrir chez ces enfants que la flexion et l'abduteion de la euisso malade sont un peu plus limitées que du côté sain.

Enfin la traction continue constitue l'appareil par excellence dans le truitement de la résection de la hanche, comme Volckmann l'a montré. Elle fixe le membre sans douleur et empéche l'extrémité de la diaphyse fémorale de remonter vers la fosse iliaque, en se mettant en travers de la cavité cotyloide. Dans mes trois dennières résections coxo-fémorales, j'ai appliqué la traction et ju n'ai eu qu'à m'en louer; el de diminue le raccourcissement du membre autant qu'il est possible de le faire, favorise l'écoulement du pus ainsi que les pansements et donne une nouvelle articulation très-mobile sans que la solidité en soit compromise. Je me réserve du reste de revenir sur cette question particulière dans un autre travail.

PHARMACOLOGIE

Sur la pilocarpine et sur l'essence de pilocarpus pinnatus (inhorandi):

Par M. le docteur Ernest HARDY.

Les feuilles et les tiges du pilocarpus pinnatus contiennent un alcaloïde, la pilocarpine, qui donne à cette plante ses propriétés physologiques et thérapeutiques particulières, une essence, et divers sels qui n'ont point été examinés. La meilleure manière pour obtenir la pilocarpine consistà à faire une infusion des feuilles de la plante, évaporer en consistance sirupeuse, mélanger avec un excès de magnésie, évaporer à sec, reprendre e mélange par le chloroforme; on reprend par l'eau; on évapore le chloroforme en plaçant la solution dans le vide; l'eau se dégage et on obtient la pilocarpine libre, sous forme d'unc masse sirupeuse, soluble dans l'eau et dans l'alcool, et donnant, avec les acides chlorbydrique, azotique, sulfurique, des sols cristalisés.

Soumisse à la distillation avec de l'eau, les feuilles du pilocarpus pinnatus fournissent une essence qu'il est facile de recueillir à l'aide d'un récipient florentin. Dix kilogrammes de feuilles ont donné 56 grammes d'essence brute. Cette essence a une composition complexe; elle renferme un carbure d'hydrogène bouillant à 178 degrés, une substance passant à 250 et un troisième produit qui distille à une température plus élevée, et se prend après quelque temps en une masse solide, incolore et transparente; ces deux dernières matières n'ont pas été l'objet d'études ultérieures.

Le carbure d'hydrogène bouillant à 478 degrés, le pilocarpènc, est un liquide incolore, transparent, mobile, d'une odeur spéciale, assez agréable, plus léger que l'eau; sa densité à 18 degrés est de 0,832, il dévie la lumière polarisée sur la droite, son pouvoir rotatiore est + 1-31. Sa composition correspond à la formule G'⁸¹⁸.

Il forme, avec l'acide chlorhydrique, un bicblorhydrate solide, et un bicblorhydrate liquide, CⁿH¹⁰2HCl. On les obtient en faisant passer un courant d'acide chlorhydrique sec dans le pilocarpène libre ou mélangé d'éther.

Le chlorhydrale solide est un corps cristallisé, incolore, trausparent, fondant à 43°,5. Il cristallise immédiatement quand on ajoute à ses solutions saturées un cristal de chlorhydrate de téréhentline; il donne, avec les solutions de perchlorure de fer, la coloration successivement rose, rouge, bleue, caractéristique des bichlorhydrates. On «'est assuré que dans la réaction il ne se produisait pas de monochlorhydrate, ou camphre artificiel. L'essence de pilocurpus primatus présente beaucoup d'analogie avec l'essence de citron; elle ne parait pas avoir d'action physiologique. Je remercie MM. Rigault et Dusart de l'obligeance avec laquelle ils m'ont fourni les matières nécessaires pour ces recherches.

Ce travail a été fait à l'Ecole de médecine, dans le laboratoire de M. Jules Regnauld.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de l'éclampsie puerpérale.

A M. le docteur Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Une invitation a été adressée aux médecins dans le Bulletin de Thérapeutique pour les engager à signaler les cas d'éclampsie puerpérale qu'il leur a été domé d'observer, et à faire connaître le traitement qu'ils ont cru devoir employer.

Serait-il permis à l'un des plus petits d'apporter sa pierre, et de dire ce qu'il a vu, en tachant de suivre, quoique de bien loin, ses maîtres et ses ainés? A tout risque, je vous envoie l'observation suivante, dont vous ferez ce que bon vous semblera.

Le 27 juillet, je fus appelé, vers trois heures de l'après-midi, pour donner des soins à Marie Cr**, âgée de vingt ans, primipare, qui, accouchée naturellement le matin à neuf heures, avait, tout à coup, à midi, manifesté une angoisse inexprimable, et avait été prise d'une attaque, que la personne qui vint me cher qualifia de haut mal. Lattaque passée, la malade tirestée sans connaissance. On avait remarqué que depuis la sortie du délivre il ne s'était produit presque aucun écoulement par la vulve. C'était à la troisième attaque qu'on était venu me chercher.

Je trouvai la malade dans un coma profond, la figure fortement colorée, les puilles dilatées, les membres dans une réslution complète. Le pouls était dur, et battait 108 fois. Je constatai que le placenta avait été extrait en entier, et que l'utérus revenait sur lui-même.

Tout à coup éclata une violente attaque d'éclampsie. Je pratiquai une saignée de 300 grammes environ; je prescrivis une potion avec 5 grammes de chloral, à prendre en cinq fois, d'heure en leure, et des vesicatoires de forme très-allongée, que l'on appliquerait le long du rachis. Enfin, pour tâcher d'amence les lochies, on devait appliquer des sinapismes à la partie supérieure et interne des cuisses, et faire, de temps en temps, des injections vagniales avec l'infusion chaude de canomille et de sauge. Des compresses, trempées dans de l'eau aussi froide que possible,

étaient maintenues sur la tête.

Le lendemain 28, de grand matin, j'étais chez la malade. Depuis mon départ, elle avait eu onze attaques. Je vis sur un meuble la potion au chloral à peu près intacte : les commères du voisinage s'étaient mêlées de la chose, avaient interdit l'administration de la potion.

La onzième attaque, depuis mon départ, venait d'avoir lieu, la malade était dans le même état que la veille : le pouls battait 92 fois. Je pris le parti de faire inhaler du chloroforme que i'avais pris sur moi. Je commençai immédiatement, et depuis cinq ou six heures du matin jusqu'à dix heures, toutes les vingt minutes, je tenais pendant cinq minutes, sous le nez de la malade, une compresse imbibée de quelques gouttes de chloroforme. Je m'arrêtais au moment où commence ordinairement la période d'excitation chez une personne que l'on veut endormir. Ĉe n'était pas unc chloroformisation ; je tenais, si je puis dire ainsi, la malade sous de légères vapeurs de chloroforme. De six heures à dix heures du matin, la malade n'cut point d'attaque, et j'espérais tenir la victoire, lorsqu'un nouvel accès eut lieu, aussi fort que celui dont j'avais été témoin la veille. Je pratiquai une nouvelle saignée de 200 grammes environ, et je repris les inhalations de chloroforme comme avant l'attaque, et ce, jusqu'à six heurcs du soir, sans voir de nouvel accès. Je me retirai alors. Je n'avais employé que de 20 à 25 grammes de chloroforme.

Le 29 au matin, je revis la malade, qui n'avait pas eu de nouvelle attaque. Le pouls battait 84 fois. Toujours le même état de coma, qui dura jusqu'au soir à cinq heures, malgré des inhalations d'ammoniaque, des titillations de la muqueuse des fosses nasales avec les barbes d'une plume trempées dans l'ammoniaque. et entin l'application du marteau de Mayor, moyens tentés infructueusement dans la journée. Il y avait plus de cinquante heures que la malade avait eu la première attaque, et avait perdu connaissance.

Les relevailles se sont bien faites, et Marie C*** a nourri son

A ma première visite, ayant voulu examiner les urines, la sonde m'en donna, environ, une verrée : elles étaient albumineuses. Trois semaines après, je les examinai de nouveau, et ne trouvai point d'albumine.

Voilà, monsieur, le fait qu'il m'a été donné d'observer, et dont je vous envoie le récit, ne comptant uniquement que sur votre indulgence.

Le docteur PIFTEAU.

Drémil-Lafage (Haute-Garonne), 9 novembre 1875,

Sur un eas d'ietère grave.

A M. LE DOCTEUR DUJARDIN-BEAUMETZ, SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION.

Il s'agit d'un homme d'environ quarante ans, bien constitué, avant joui jusqu'à cette époque d'une excellente santé.

8 juillet, Le 8 juillet, jour de ma première visite. X** se plaint de courbature, de doulours lombaires très-vives, d'un violent mad de tête et de diarrhée. Cet état dure depuis plusicurs jours sans empêcher notre homme de vaquer à ses occupations (couteil). Le 6 juillet il trouve assez d'ênergie pour aller à une foire; deux jours après, définitivement vaincu par le mal, il se met au lit. Outre les symptômes précédents je trouve à ma première visite une fièvre légère, la lanque enduite de saburre et la bouche amère. La physionome in offire rien de particulier. Il est clair pour moi que j'ai affaire à une affection saisonnière commune dans le contrée par les chaleurs.

Je prescris un ipéca stibié :

et pour le soir une potion calmante.

Contre mon attente les vomissements sont insignifiants.

9 juillet. Le 9 juillet un ictère des plus intenses vient se joindre ux symptômes précédents. Le foie ne paraît point augmenté de volume et malgré une pression énergique, il m'est impossible de provoquer la moindre douleur, la moindre gêne, soit dans l'hypochondre droit, soit à l'épigastre : notez hion ecla.

Le ventre est légèrement ballonné. Il y a cinq ou six selles en vingt-quatre heures, la fièvre n'a pas augmenté, la peau est

sèche et le pouls a 80.

Embarras gastrique compliqué d'icèère, telle était ma pensée. Le 6 as oix 'X-' avait éprouvé une violente émotion, un épileptique était venu tomber à ses pieds. Dans un organisme déjà troublé, une émotion assex violente pouvait bien apporter queluperturbation dans la fonction hépatique. La flèvre, qui était insignifiante, me tranquillisait.

Sulfate de magnésie: 50 grammes en cinq paquets; un paquet tous les matins à jeun. Deux lavements simples chaque jour.

12 juillet. Je revois le malade, sa physionomie est complétement changée, le regard est hébét ; la langue, à demi paralysée, n'articule qu'avec piene les mots; le voile du palais est insensible aux titillations d'un manche de porte-piume; la vessie a pordu son énergie et ce n'est qui après de longs efforts que l'urine est expulsée; la diarrhée a disparu : le ballonnement est puis marqué, le foie est toujours insensible, le ventre l'est également. La vue est troublée. X²²² voil les objets bleus, verts, jaunes; à trois ou quatre mêtres tout lui paraît enveloppé d'un nuage multicolore, et il assigne aux objets qu'il distingue les formes les plus fantastiques. Avec ees troubles de la vue est survenu du subdélirium, qui au début est passé inaperu pour-ceux qui l'entouraient. « Le t1 au matin, me raconde sa femme, il a cu l'imprudence de se levre à son heure ordinaire, d'aller se promener dans le jardin et de manger. Son paletot était suspendu dans le jardin et il croyait que c'était un gendarme. Aurès s'être irrité contre sa famille qu'il entourait, il est remonté se coucher. ».

Le 12 juillet c'est à peine si X*** me reconnaît, le pouls (95) est monté avec le délire, la peau est sèche, la température est peu élevée.

Il est clair que j'ai sous les yeux un ictère grave, je prends la résolution d'agir avec énergie. Il me fallait marcher un peu à tâtons. Je savais que Grisolle et Trousseau n'indiquaient aucun traitement, et je me rappélais avoir vu, à la Plûé, un individu mourir en quarante-huit heures d'un ietère rarve.

Je résolus donc d'évacuer la bile violemment :

| Ipéca concassé. | 28,50 |
|--|----------------|
| Eau bouillante. | 50 ,00 |
| Emétique. | 0,05 |
| Sel de nitre. | 0,10 |
| Pour un litre de tisane. La soif est excessive | . Vomissements |

bilieux et selles bilieuses eonsidérables. Eau de Vichy (Grande-Grille) un verre matin et soir. Pour le lendemain 13, un lavement purgatif.

Sulfate de soude. 60 gramme Séné. 10 —

A la suite de ce lavement j'obtiens douze à quinze selles en vingt-quatre heures.

14 juillet. Le (4 les jambes transpirent abondamment, le thorax scul est soc. Je le fais couvrir entièrement de papier chimique. Je prescris en même temps six cuillerées de vin de quinquina pour relever un peu les forces du malade, Popuis la veille fe délire a diminué légèrement. 4º,50 de jaborandi en infusion dans 200 grammes d'eau.

tō juillet. Les fonctions de la peau commencent à se rétablir. Le respiration, qui au début était pénible, embarrassée, devient plus ample, et les relies muqueux qui s'entendaient dans la poi-tire deviennent moins serrés. Les symptômes que j'ai signalés du côté de la langue et de la vessie commencent à diminuer. Mais la langue pende une teinte noire et les garde-robes présentent des taches rosées avec des débris que je ne saurais mieux comparer qu'à des ractuers de hoyaux. Il s'echappe du nez quelques gouttes de sang. Je me rappelai les hémorrhagies foudroyantes que j'avais vues à la Pitié, je pensai que j'assistais à lour d'ébut

et mon pronostic s'aggrava encore davantage. Je prescrivis une potion au perchlorure de fer et la poudre suivante :

| Ipéca | 50 centigrammes. |
|----------|------------------|
| Rhubarbe | 10 |

en trois paquets. Un paquet toutes les cinq minutes. Quatre heures après un verre d'eau de Birmenstorff.

Par les vomissements et les garde-robes X*** expulsa plus de

deux litres de bile pure.

46 juillet. Les forces sont considérablement diminuées, je fais porter à huit cuillerées par jour le vin de quinquina. La soif depuis le début de la maladie est intense. Après avoir usé largement de la tisane de chiendent nitré, de la limonade au citron, de la tisane de noyer que je fais prendre à la température de l'eau de puits, je prescris pour soutein et désaltéere mon malade deux verres de biére très-froide; chaque jour je la fais couper avec de l'eau de Vidy.

18 juillet. Depuis qualre jours le foie déborde légèrement le bord des otéles, 2 centimètres environ; il n'est pas douloureux; à l'épigastre seulement je provoque un peu de gêne en compriman cette région. Je fais appliquer un vésicaloire: la langue est toujours couleur le de vin. X''' éprouve le plus profond de goût pour le bouillou. Craignant de le voir enlever par une syncope, je lui prescris des paquets de rhubarhe et de suifate de quinine de 10 centigrammes. Depuis que le délire a disparu il est continuellement assoupi, il s'arrête au milieu d'une phrase, their d'ac cultilerées de quine de 10 centigrammes l'a puis trois jours il a des faiblesses, la sueur lui monte an front, puis trois jours il a des faiblesses, la sueur lui monte an front, peu s'en faut qu'il ne perde connaissance. Deux cullerées de vin de quinquina, données le matin environ une heure avant qu'il éprouve ce matine, le remettent un peu.

23 juillet. Son état s'améliore les jours suivants. Toutefois le 23 la fièvre devient très-vive le soir, le pouls monte à 95.

Elle diminue sous l'influence du sulfate de quinine.

37 juillet. La fièrre reprend avec plus d'infensité qu'auparant : le pouls monte à 90, le peu est bréllante et humide, le thermomètre placé une fois dans l'aisselle indique 39, température du soir. Le matin le pouls tombe à 80, la température est normale. Malgré les protestations du malade, qui déclaré éprouver une sensation de brûlure à l'épigastre, quand il prend du sulfate de quinine, je preseris:

En quinze pilules. Pour faciliter l'absorption, eau de Vals, source Dominique, deux verres par jour.

5 noût. Le malade se lève et tombe en syncope. Je commence à alimenter mon malade avec des œufs et un peu de veau.

6 août. Quarante-cinq pilules d'arséniate de fer de 1 centi-

gramme chacune. Une pilule matin et soir.

2 septembre. Peu à peu les forces reviennent. Le teint est encore un peu terreux, l'appleit est irrégulier; il ne peut encore travailler que quelques heures, tout fait supposer que X^{eve} est hors de danger. — Cette observation, déjà bien longue, m'empêche d'ajouter quelques réflexions.
Arréez, etc.

Mansle (Charente).

Le docteur G. LAVALLÉE.

BIBLIOGRAPHIE

Principes de thérapeutique générale ou le médicament étudié aux points de oue physiologique, posologique et clinique, par J.-B. Fonssagrives.—Vol. de 472 pages, J.-B. Baillière, 1875.

L'œuvre que vient de publier M. Fonssagrives ost des plus remarquables. Cette introduction magistrale à l'étude de la thérapeutique était nécessaire. elle comble une lacune importante et complète heureusement les principaux traités de thérapeutique. Embrasser d'un coup d'œil général le médicament, le suivre pas à pas depuis son entrée dans l'économie jusqu'à son élimination, en étudier les effets, cu appliquer les résultats, en juger les avantages, telle est la tache que s'est tracée M. Fonssagrives, et qu'il a accomplie avec son talent habituel. Dès le début, l'éminent professeur de la Faculté de Montpellier arbore hardiment son drapeau, qui est d'ailleurs celui de Trousseau : la thérapeutique est un art et non une science. « Soyons des artistes savants, dit-il, mais restons des artistes. » Puis, avec la même fermeté, la même franchise, il aborde la question de l'expectation; il montre à ce propos que l'espèce scientifique a ses maladies, tantôt l'exubérance, tantôt l'atonie et même l'ataxie, mais il a surtout sa gangrène dans le scepticisme qui le ronge, il montre les dangers de ce découragement sceptique qui est une des plaies de la médecine moderne, et il signale plus loin, avec graud à-propos, le mot sì incisif de Barthez à Lamure, qui déclarait ne pas croire à la médecine. « Parbleu, répondit Barthez, s'il parle de la sienne, il a fort raison, » Puis M. Fonssagrives étudie les voies d'absorption des médicaments, et leur passage dans la circulation et leur élimination, et passe en revue l'action des médicaments et leurs effets pharmaeo-thérapiques. A propos des topiques anesthésiants, M. Fonssagrives rappelle que, dès 1857, il avait expliqué l'action du remède de Durande par l'action anesthésique de l'éther et de l'essence de térébenthine; nos expériences, faites en 1873 sur le spasme des voies biliaires, nous avaient fait admettre la même explication, dont la priorité appartient tout entière à M. Fonssarrives. Dans les chapitres suivants, l'auteur passe en revue la variabilité des

actions médicamenteuses, le mécanisme des médicaments et leurs effets,

M. Ponssagrives, sacrifiant aux tendances modernes, fait un essai de classification des médicaments. Pour nous, nous ne croyons pas à la grande utilité des classifications. Ces classifications jouent un rôle abeolument secondaire et l'étude physiologique des médicaments n'est pas encore assex solide pour leur donner des bases immunables.

Eafia, M. Fonssagrives termine par un ciapitre sur les tendances de la thérapeutique. Nous saplandissons des deux mâns à la tendances de la thérapeutique. Nous saplandissons des deux mâns à la tendance il indique de réusir l'Argiène à la matière médicale, l'hygiène thérapeutique doit jour désormais un rôle prépondérant et as place dans les édux médicales doit sugmenter de jour en jour; il était réservé à l'anteur de l'Hughène dimendraire d'insister sur ce point.

M. Fonsagrives combat avec juste raisor ce physiologisme de mauvais aloi qui, appliquant à la thérapeutique les données les plus incertaines de la physiologie, explique à tort et à travers l'action des médicaments et crée ainsi à notre époque une classe de physiologistes analogues aux chimilàres des temps nassés.

Telle est l'œuvre de M. Fonsagrires, elle mérite l'attention de tous, étudiants et médecins, elle ne fera qu'augmenter le courant qui porte on comment à l'étude de la thérapeutique; assis sommes-nous d'accord avec l'auteur lorsqu'il termine son livre par cette prophétic: « Heureux les jeunes, ils vernot de belles choses en thérapeutique.»

DUJARDIN-BEAUMETZ.

Traité des opérations d'urgence, par L. Thomas, professeur suppléant de clinique chirurgicale à l'Ecode de médecine de Tomas, précédé d'une introduction par le professeur Verneuil (avec soitante et une figures dans le textif; Adrien Delaisaye, 1875. — Dans une courte préchace, l'auteur pas soin d'expliquer quel était le but de sou livre. « M'adressant seulement aux médecins qui ne se livrent qu'accideutellement et sous le comp em impériense uécessité à la pratique des opérations, j'ai cru devoir hauri toute discussion u'offenta pas un sintérêt pratique, passer sous seinence l'historique des opérations, être sobre de noms d'auteurs, éviter en u mot toute sieux seulement de l'accident d'accident d'accident d'accident d'accident d'accident d'accident

Il suffit maintenant de jeter un coup d'œil rapide sur les différents chapitres pour sc rendre compte de l'utilité de cet ouvrage, dans lequel sont décrits avec soin toue les procédés ordinaires de la chirurgie courante.

Le premier chapitre, consacré aux hémorrhagies, est heureusement divisé en chapitres particuliers en rapport avec les différentes régions, ce qui donne aux préceptes énoncés un caractère plus précis,

Ensuite il passe en revus les opérations nécessitées par la suffection. La thoracenthèse et la trachéctomie sont surtout étudiées avec soin. L'étaction algument interne, la rétention stercornel, la rétention d'urine sont analysées dans autant de chapitres, non-seulement au point de vue de leur traitement, mais aussi de leur diagnostic immédia.

Enfin, après avoir consacré un article important aux opérations d'urgence, l'auteur termine par une étude complète sur les anesthésiques.

Ce petit livre est destiné à devenir le compagnou obligé de tout praticien qui désire ne pas se trouver pris au dépourvu en face d'un accident rapide et grave.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 2 et 8 novembre 1875 ; présidence de M. France.

De l'apparition des sels biliaires dans le sang et les urines,

déterminée par certaines formes d'empoisonnements. — MM. Feltz et E. Bitten présentent la uote suivante :

a Dans co mémoire, qui complète leurs travaux antérieurs (voir L LXXXVIII, p. 36), les auteurs démontrent, par voie expérimentale, que les sels bilaiters apparaissent dans le sang et les urines sous l'indicence de certains poisons organiques ou lnorganiques, administrés d'une façon

« Les substances essayées sont : le phosphore, introduit dans l'estomac à l'état de solution dans l'huile, dans le sang dissous, dans la glycérine : le tartre stiblé, administré par voie digestive et par inoculation dans le sang : l'arséniate de soude et l'acide arsénieux, ingérés dans l'estomac ; eufin les substances septiques, injectees dans le système nerveux. « L'administration de ces poisons a été faite de façon à maintenir les

animaux le plus longtemps possible sous l'influence du poison.

« Les quantités des sels bliaires jugées par la réaction de Petlenkoffer sont ioin d'étre les mêmes dans les differents modes d'intoxication ; à peine sensibles dans les empoisonnements par le phosphore, elles vont en augmentant dans les empoisonnements septiques lents, les intoxications par le tartre stihié, l'arséniate de soude et l'acide arsénieux.

« La présence des sels biliaires dans les urines implique, d'une façon certaine, la contamination du sang ; ce n'est guère, en effet, que vingt-quatre heures après leur apparition dans le sang qu'on décèle dans les

urines les acides de la bile. « Les auteurs, cherchant à expliquer le pourquoi de la viciation du sang par les sels biliaires, dans les différents cas qu'ils viennent de citer, n'admettent pas que ce soit par action directe de l'agent toxique employé : car. dans les empoisonnements suraigus et même aigus, le phénomène manque presque toujours. Pour qu'il ait lieu, il faut que l'influence de la substance toxique soit relativement longue et maintenue à uu certain degré d'intensité, sans atteindre brusquement les limites mortelles. Dans ces condi-tions spéciales, on sollicite du côté de l'organisme toutes les forces d'éljmination, qui ne sont autres que les sécrétions et les excrétions exagérées. Les auglyses de la bile out démontré aux auteurs que c'est surtout du côté du foie que se fait sentir l'effort d'expulsion du toxique. La supersécrétion biliaire ainsi déterminée, salutaire dans le sens de l'élimination du poison, peut devenir et devieut un danger, lorsque le flux sollicité est trop abondant pour se déverser rapidement au dehors ; la staguation relative dans l'organe sécréteur amène la résorption de la bile et, par couséquents la possibilité d'une intoxication par les sels biliaires, »

Sur les alcools qui accompagnent l'alcool vinique. - M. Is. Pirare envoie la note suivante :

"Plusieurs physiologistes viennent de constater, séparément, que les propriétés toxiques des aicools vinique, propylique, butylique et amylique sont d'autant plus tranchées que la molécule de l'aicool soumis à l'expérience est plus complexe ou plus coudensée.

« Or, nous avons constaté, M. Puchot et moi, que ces divers alcools se

"Towent tous, en proportions notables, dans les trois-six, et surboit dans les produits de la fermentation des grains et des betteraves. Lorsque les deux derniers (acide butylique et acide amylique) sy trouvent en propor-

tions un peu notables, le goût du trois-six s'en trouve considérablement déprécié, et les consommateurs qui absorbent les eaux-de-rie provenant du coupage de pareils trois-six doivent avoir le sens du goût dépravé, pour ne pas tenir compte des avertissements qu'a dit leur donner bien des fois leur patais. C'est done, pour ainsi dire, avec comnaissance de cause

qu'ils s'empoisonnent chaque jour, suriout avec l'alecol amylique.

« Mais il n'e ne et pas de même aver l'alecol proprique. J'ai fici dégrate un jour, par six ou sept personnes compétentes, deux échantillons d'un même alecol de tra-boup goit, deut l'un éstip pur de tout métagne, et dont l'autre contenuit 3 ou 2 et même jusqu'à 3 pour 100 d'alecol propriet de la comment de la c

a J'ignore à quelle dose eet alcool propylique peut se trouver dans certains alcools du commerce, et dans quelle mesure peut s'exercer son action toxique; mais je suis couvaineu qu'il y aurait intèrêt à se rendre compte (au moins approximativement) de la proportion qui peut s'y trouver.

« Dans nos premières recherches, nous étions parrenus à séparer, dans les trois-six ordinaires, de l'alecol propylique et les alecols butylique et amylique; mais nous ne nous trouvions pas en mesure d'en déterminer les proportions.

« Convaineus d'allieurs de leurs propriéés délétères sur l'organisme des commences, ou piutôt à concentrer ces produits de mauvais goût sous un plus petit volume, en eu séparant la majeure partie (environ 80 pour 100) d'alcool bon goût qui s'y frours.

« Pour nous permettre de continuer sans entraves nos études, nous avions même pris un brevet d'invention, que nous avons ensuite laissé tomber dans le domaine public pour que chacun puisse en faire application à son profit.

« Des essais fails sur une très-grande échelle (environ 120 à 130 hectolitres à la fois, et toujours avec le même succès) nous permetteut de penser que cette partie de la question est résoine (désinfection économique de la majeure partie des alcools mauvais goût de la fin des rectifications).

« Il y aurait maintenant intérêt à chercher, au point de vue de la salubrité, les proportions approximatives d'aicools étrangers (butylique et surtout propylique) qui peuvent se trouver dans certains trois-six versés dans la consommatiou courante.

« Nous avons trouvé aussi, dans les alcocis marvais goûts désinéciés de commencement de recification, et suas le cherche, des quantités reissurent de configuration de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la commence del commence de la commence de la commence de la commence de la commence del commence de la commence

ce qui les rand dispendieuses et ne permet pas de les réaliser parioui.

« Il me semble que l'Etat et la santé publique ne sont pas désintéressés dans la question. »

De l'influence des acides sur la coagulation du sang. —

M. Oné envoie une note dont voloi les conclusions: « 1º Si les acides, mis en contact avec le sang dans un vase ouvert, à l'air libre, coaquient l'abusmine, il a'en est plus de même quand on les injecte directement dans le torrent circulatoire; il en est de même de l'alconi:

c 3º La plupart des substances insolubles dans l'eau, cessant de l'être on présence des addées et de l'alcool, pourront être injectées, sans déterminer aucun accident de coagulation, après svoir subi l'action de ces derniers. el les facile de prévoir les nombreuses applications thérapeutiques qui découleront de ces expériences, notamment en ce qui touche aux empoisonnements. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séauces des 2 et 9 novembre 1875; présidence de M. Gosselin.

De la ponetion du péricarde. — M. Henri Rozza, à propos d'une observation de ponedion du priscarde par M. le docteur Chaint, fait un relique de la content Chaint, fait un relique la praceatile de la content chaint product pour les des la content chaint de la content d

dans aucun cas elles n'ont donné lieu à des accidents constalés.

Il va sans dire que la blessure des organes voisins du point où pénètre l'inistrument sera d'autant moins fréquente et moins grave que cet inistrument sera plus petit, et, sous ce rapport, les trocarts capillaires des récents anapraits d'aspiration sont judiament préférables aux anciens instruments.

lesquels doivent être abandousés.

L'opération trouve rarement son application par suite des complications concomitantes ou ultérieures de ces épanchements; elle est et sent toujours difficile, bien que ces difficultés solent notablement diminuées par qu'elle ne peut give être répétée plussaurs fois, in sontenne, comme dans la thoracoessitées, par des moyeus soccessoires; mais elle s'en est pas moins commandée dans certaines et crocustances, et, pur exemple, dans tos graudé épanchements aigns ou chroniques du ritumatisme, et aussi dans graudé épanchements aigns ou chroniques du ritumatisme, et aussi dans graudé épanchements aigns ou chroniques du ritumatisme, et aussi dans montérée.

L'opération n'a point, sauf exceptions, de vertu curative; mais elle est formellement indiquée comme moyen palliatif et elle constitue parfois une ressource suprème.

Troubles de la vision dans leurs repports avec le service mittaire (suite de la discussion, voir p. 431). — M. Giatur-Truzor. M. Legouest me reproche d'avoir jelé le doute, sans molfis sérieux, sur la valeur d'un document administratif qui doit servir de guide dans l'application de la lei sur le recruiement. M. Legouest n'a pas songé qu'il est a reproduction sietéctypée de toutes les fins de non-recevoir opposées depuis le commencement du siècle à toute crifique d'un abus existant. J'ai developée à satiée les motifse qu'in active aute communication dévelopée à satiée les motifse qu'in active aute communication developée à satiée les motifse qu'in active aute communication maitre de plus des communication de la commun

L'opposition de M. Perrin n'a point porté sur autre chose que sur le soupçon, qui le poursuivait, d'une veilétité de ma part d'introduire l'élément soit civil, soit spécialiste de profession dans les conseils de révision. Mais aucune question doctrinale non plus que d'application ne s'est élevée entre pour

L'opinion que M. Legouest a négligé de nous faire connaître serait-elle l'ensemble de conceptions vagues et nébulcuses qui constituaient le bagage incohérent de la science en France, il y a quarante années? On pourrait le croire.

L'enseignement de M. Perrin, comme le mien, est l'expression fidèle des lois modernes de la vision, dérivées des mêmes sources de l'école d'Utrecht et de l'école d'Allemagne, et professées aujourd'hui pariout.

M. Legouest ne considére pas les règlements et les précédents de l'Aca-

démie comme autorisant la compagnie à prendre aucune initiative auprès du gouvernement. Tout le monde sait pourtant que l'Académie a été instituée pour donner des conseils au gouvernement.

M. Jules Gurans commence une longue argumentation pour démontrer que le thème de Donders, qui place dans des modifications dans les milieux dioptriques de l'ouil l'origine des troubles fonctionnels de cet organe, est erroné, et qu'il faut les attribuer exclusivement, d'après lui, à une oause unique : la rétraction musculaire.

Apparell hydrothérapique. — M. Delpech présente, de la part de M. Legrand, fabricant, un appareil destiné à l'application de l'hydrothé-



rapie à domicile. Cet appareil est constitué par un récipient, dans lequel on introduit 45 litres d'eau soumis à une pression de 5 atmosphères au moyen d'une pompe aspirante et foulante.

Sur l'ablation du corps de la matrice dans l'inversion irréductible par hystérotomie extene. — M. Dexucâ lit un travail sur ce sujet. Voici les couclusions formulées par l'auteur:

au de sque. Voit les codansions formances par l'auteur: « 1º L'hystérolomie externe est une ressource chirurgicale extrême, mais prédieuse pour les cas d'inversion irréductible qui menacent immédiatement la vie des malades:

« 9º Cette opération n'offre pas une mortalité plus grande que celle de la plupart des opérations graves;

« 3º Dans l'étal actuel de la science, elle doit être faite de préférence par la ligature, en tenant compte des perfectionnements apportés à cette méthode;

« 4º Les premiers mois d'une inversion, même la première année, doivent, autant que possible, être soumis aux tentalives répétées de réduction, à la lactation, qui supprime en général les bémorrhagies, aux palliatifs de toute sorte;

Logarition doit être réservée pour les cas reconnus irréducibles, cot pour esté étoque déjà éloignée du début de la maladie où la matrice ot pour esté étoque déjà éloignée du début de la maladie où la matrice renversée est complétement avenue sur elle-même et a pris une forme nouvelle, définie, suble par les organes circonvoisins, et qu'i laisse beut-coup moins de prise à l'inflammation péritonéale, qu'il faut éviter à tout veix. »

Elections. - Sont nommés membre correspondant national : M. Bé-RANGER-FÉRAUD, et membre correspondant étranger : M. Schwann (de Liége).

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 12 novembre 1875 : présidence de M. MILLER.

De la mort subite dans la thoracentèse et des convulsions épiteptiformes à la suite des injections pleurales. — M. Mau-rice Raynaud lit un travail sur ce sujet, il rappelle d'abord les observations de M. Besnier (p. 41), de M. Legroux (p. 140) et le rapport de M. Desnos (p. 185), puis il cite une observation qu'il a prise en 1861 dans le service de M. Vernois à l'hobital Necker, où chez un malade atteint d'épanchement du côté gauche, la mort subite se produisit au moment où l'on faisait une incision avec la lancette avant de faire pénétrer le trocart dans la poitrine.

Puis il fait le récit de deux autres faits observés par lui et où des injections pleurales ont déterminé des accidents couvulsifs épileptiformes. Voici le résumé de ces deux faits :

Le premier, recueilli en 1867, à l'Hôtel-Dieu, et rapporté depuis dans la thèse de M. Delpech (de Puycessi), a trait à un homme vigoureux, entrant à l'hôpital avec tous les signes d'une pleuro-pheumonie intense du côté droit. La maladie paraissait marcher vers la guérison lorsque surviennent des signes non équivoques de suppuration qui nécessitent la thoracentèse. Un mois après, reproduction de l'épanchement, application d'un drain à anse ; une notable amélioration s'ensivit; des lavages quot diens sont pratiqués dans la pièvre; le malade, presque complétement guéri, utens som pratiques caus sa pievre; le manace, presque compresentes geurs, demande à partir pour Vincesnes; M. Maurice Rayand se disposait à retirer le tube. mais à peine l'a-l-il retiré de quelques centimètres, qu'il voit un peu de paus très-consistant, dont l'écoulement avait été accidentelle-ment empéché jusque-là par une croûte qui obstruait le tube. Il fit alors un nouveau lavage. Pendant la pénétration du liquide, le malade se plaint de gene de la respiration. Comme le liquide ne sort pas complétement clair, M. Raynaud fait une dernière injection qui ne pénètre qu'avec un léger effort; tout à coup, le malade palit et tombe à la renverse, les pu-pilles sont largement dilatées, la face est très-pâle, le pouls nul, la respiration complétement suspendue ; puis, au bout d'une minute, le malade est pris de convulsions; en même temps la face, devenue livide, s'injecte prodigieusement, toutes les veines sont turgescentes, les lèvres deviennent violettes, une écume sanguinolente sort de la bouche.

Depuis, d'après des renseignements fournis par M. Hatton (de Fresnay),

ce malado a succombé des suites de sa pleurésie. Voici le second fait :

Le 20 janvier 1873, entrait dans son service, à l'hôpital Lariboisière, un ouvrier raffineur, de viugt-sept ans, affecté de pleuro-pneumonie. La né-cessité de la ponction étant reconnue, l'opération donna issue à 450 gram-mes de pus. Soulagement incomplet. La semaine suivante, douleur dans l'articulation coxo-femorale gauche.

Le 10 février, nouvelle posetion; issue d'un demi-verre de pus à odeur sulfhydrique; il y eut arrêt du pus par la présence de fansses membranes. La paraceutèse fut pratiquée et donna issue à 1 litre de pus, mêlé à des fausses membranes. Amélioration ; lavages répétés avec l'eau légèrement alcoolisée. Le 21 février, on pratiquait une injection avec l'irrigateur Eguisier, quand tout à coun le malade s'affaissa, eut des mouvements convulsifs, épileptiformes. Une demi-heure après, il reprit connaissance, puis fut pris d'obnubilation. On fit l'examen ophthalmoscopique et ou trouva à la papille droite une suffusion séreuse notable, les veines volumineuses, etc. Nouvelle injection, nouvel socès épileptiforme; convulsions toniques

puis eloniques, sueurs profuses, battements du oœur fréquents, cent cinquante à la minute, stertor, écume à la bouche, puis coma et nouveaux accès épileptiformes se succédant sans interruption jusqu'à la mort.

A l'autopsie on trouve le cœur hypertrophié ; rien aux orifices, traces de péricardite. Le tissu du poumon droit était sain : au poumon gauche il v avait de la congestion et des adhérences de la plèvre. Pas la moindre altération à l'encéphale, ni au bulbe,

Les renseignements qu'on avait obtenus sur le malade n'avaient jamais

révélé d'accidents convulsifs antérieurs.

Volci comment on pourrait expliquer ces pleurésies. M. Raynaud rappelle d'abord que, dans les deux cas, les accidents ne se sont produits que lorsque la cavité pleurale a été réduite à un très-petit volume. Or, il vient un moment où, par suite de l'accollement des deux feuillets de la plèvre, la face supérieure du diaphragme représente à elle seule la plus grande partie de la surface interne de la cavité injectée ; cette face, la seule mobile, s'abaisse sous la pression du liquide injecté et de là, peut-être, un tiraillement et une compression du nerf phrénique. L'impression centripète, une fois transmise au bulbe, ajoute M. Raynaud, se réfléchit-elle sur le nerf pneumo-gastrique, ou bien l'arrêt du cœur ne se produit-il que par l'intermédiaire d'une anémie bulbaire, déterminée elle-même par une contracture réflexe des vaisseaux de la base du cerveau? En faveur de la seconde interprétation, l'orateur invoque l'anémie du fond de l'œil observée dans le second cas-

En terminant, l'orateur déduit de toute cette discussion cette conclusion pratique, qu'après l'ouverture de la cavité pleurale il ne faut pratiquer les injections détersives qu'avec une extrême circonspection : le danger, dit-il. est à peu près nul dans les premiers temps qui suivent l'opération : il s'accroft au fur et à mesure que se fait l'accollement cicatriciel des deux feuillets de la plèvre, et il y a suriout lieu de s'en préoccuper au moment où, par le progrès de la cicatrisation, on n'a plus affaire qu'à une très-petite cavité. Dans ce cas, il sera toujours d'une sage pratique de suspendre les injections, si elles ne sont pas absolument nécessaires, ou de ne les faire qu'avec une extrême lenteur.

M. MOUTARD - MARTIN est disposé à voir simplement un épileptique dans le premier malade de M. Maurice Raynaud et à croire qu'il s'agit seulement d'une attaque d'épilensie, provoquée pent-être par l'injection pleurale. Il fait observer en outre que, dans les pleurésies purulentes, il arrive souvent de voir, très-longtemps après l'opération, se produire des accès de toux et de suffocation à la suite d'injections dans la cavité pleurale. Il s'agit, dans ce cas, d'une fistule pleuro-pulmonaire, qui s'est éta-blie par suite d'un travail ulcératif du côté du poumon. M. Moutard-Martin ne serait pas éloigné d'admettre que l'attaque d'épilepsie, chez le

malade de M. Raynaud, alt été produite par un accident de ce genre.
M. Moutard-Martin ajoute que, quoi qu'il en soit, c'est le plus souvent la force de l'injection qui est la cause déterminante de ces sortes d'accidents. Pour l'éviter, autant que possible, il a toujours soin de placer deux tubes de facon à établir un double courant et à ne iamais pratiquer ainsi

d'injections forcées.

M. BROUARDEL, à l'appui des considérations présentées par M. Maurice Raynaud, cite le fait sulvant : un jeune homme de seize ans a subi, dans son service, l'empyème pour un épanchement pleural. Son interne, M. Hirtz, en pratiquant une injection dans la plèvre de cet enfant, a vu tout à coup se produire des accidents convulsifs identiques à ceux que M. Brown-Séquard produit expérimentalement sur des cobayes en excitant ce qu'il a appelé la zone épileptogène. Cet accident s'est produit deux fois chez ce malade, la première fois tout à fait au début, la seconde fois pendant le cours même de l'injection. Cet enfant n'est nullement épileptique.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 3 et 10 novembre 1875; présidence de M. LE Font.

Traitement d'un anévrysme de l'artère tibiale antérieure par le perchiorure de fer. - M. Denucé (de Bordeaux) fut consulté il v a quelques mois par un malade qui avait eu, trois ans auparavant, une entorse du pied, suivie d'un gonflement assez prononcé. Ce chirurgien diagnostiqua un anévrysme de l'artère tibiale antérieure, siégeant à la partie inférieure de la jambe. Pendaut huit à dix jours, il fit faire la compression digitale sur les artères pédieuse et tibiale antérieure ; ce mode de traite-ment n'ayant pas amené de résultat satisfaisant, il le remplaça par un apparcil compressif qu'il maintint pendant cinq semaines. Mais cette seconde tentative ue fut pas plus heureuse que la première, et même il dut y re-noncer à cause d'une petite ulcération qui s'était formée sous la pelote. C'est alors qu'il injecta 7 gouttes de perchlorure de fer à 15 degrés, qu'il fit pénétrer dans l'intérieur du sac au-delà des caillots qui étaient déjà formés ; la compression fut faite directement sur les artères tibiale et pédieuse au-dessus et au-dessous de l'anévrysme pendant le temps que dura l'injection et même quelques minutes après. Le seul accident observé au moment de l'onération consista dans une rougeur subite de tous les orteils. accompagnée d'une sorte de crampe. Aujourd'hui l'anévrysme est complétement guéri, et il ne reste plus, dans le point où il siègeait, qu'une légère induration.

M. Denneé attribue la rougeur des orfeils, qui s'est produite au moment de l'injection, à la périteriation dans les vaisseaux du pied d'un peu de sang ultiré par la présence du liquide étranger. Il croit pouvoir cooliner de fait qu'il vient de rappoèter : l'eque l'injection de perchierrure de for ne au-dessau de la capacite : le que l'injection de perchierrure doit of ne au-dessau ét an-dessous du sac ; 2º que cette compression doit étre prolongée pendant un certain temps avant l'injection pour favoriser la production des callobs; 3º enfas, qu'elle doit être continuée quelques instants, de que le compression de production des callobs; 3º enfas, qu'elle doit être continuée quelques instants, de que le collège qu'elle doit être continuée quelques instants, de que le collège qu'elle doit être continuée quelques instants, de que le collège qu'elle doit être continuée quelques instants, de que le collège de la col

M. Vanxezur, naporete Pobservation d'un malade qu'il a opéré dernièrement d'un anévysne de la paume de la main. Cet anévysne, du volume d'une amande, distait édèl de longéemps, et dait surveut à la seite d'une d'une amande, distait édèl de longéemps, et dait surveut à la seite d'une l'une liquellon de le goutes de percholorre de far lipuration de la companie de l'une de pentre dans l'intérieur dus ace pour empleser le liquide caustique de péntêrer dans le torte diventionles, la compression fint faite pendant un ortain temps, avant et après l'injection, an moyen d'un manne de lef qui divonscrivial i a tellequ'on emploie d'ordinaire. En voiel du reste la formule : " un ce de l'une de l'une

 Perchlorure de fer à 30 degrés.
 10 grammes.

 Eau distillée.
 20

 Chlorure de sodium.
 2

Le chlorure de sodium favoriserait, paraît-il, l'action du perchlorure de fer.

M. Giraldès se demande pourquoi M. Denueé a employé pour son injection une solution à 15 degrés. Il conseille de se servir d'une solution à 25 ou 30 degrés; en effet, plus cette demière est faible, plus on est exposé à voir se produire de petites emboiles, car il ne se forme dans ces cas que de très-petitis esillots.

M. DENUCS a renoncé à la solution à 30 degrés à cause des accidents, tels que inflammatious vives et eschares, produits par la causticité du liquide; du reste, dans le cas qu'il a rapporté, le perchlorure à 15 degrés a suffi nour déterminer une coagulation immédiate.

D'après M. VERNEUE, la quantité de perchlorure à injecter doit être proportionnée à la quantité de sang à coaguler ; il faut, dit-il, employer

à goutes de perchiorure à 30 degrés par chaque gramme de sang.

M. Le Fort fait observer que le mode de traitement qui a douné un
sucels complet à M. Denueé ne convient que lorsqu'il s'agit d'une collatèrale ou d'une artère d'ordre secondaire; mais si l'ansvryme siègeais un l'artère principale d'un membre, on s'exposerait à de graves accidents en injectant le perchiorure de fer rieure de la diaphyse de l'humérus. — M. le secrétaire général lit, au nom de M. Spillmann (de Milianah), membre correspondant, les deux observations suivantes :

Il "agit dans la première d'un enfant qui, en tombant des haut d'un mulet lamoù à fond de trim, as franters retteringhi inferieure de l'Immérus. Le nation à l'ond et trim, as franters retteringhi inferieure de l'Immérus. Le ricuri de l'accident la reduction fiut d'abrel tentée, prieur remoniait su-dessea du précédent. La réduction fiut d'abrel tentée, prieur le remoniait su-dessea du précédent la réduction fiut d'abrel tentée, continue; mais cette derouire présentant des dangers sérieux dans ce san dératture conjunique avosimant particulation, on dut y renoncer et ons cienté à pratique principale avosimant particulation, on dut y renoncer et ons cientée à pratique principale avosimant particulation, and sur yenomer cet on se cientée à pratique l'archiver le des disputs de l'imméres. Les suites de fratture complique avois en la catalogue de l'imméres. Les suites des assistainant, l'os se régiones, et in un restait pair qu'un trajet tistelle particulation de la catalogue de l'accident de l'acciden

Le second fait a trait à une fracture en lout semblable à la première et produité également chez un enfant par une chute sur le coude, du haut d'un mur. La couduite du chirurgien et le succès furent les mêmes que précédemment.

Des injections de sulfate neutre d'atropine dans un cas de contracture réflexe. - M. le secrétaire général donne lecture d'une troisième observation de M. Spillmann. Le 11 juillet 1875, ce chirurgien vit un enfaut de seize ans chez lequel le mouvement de l'articulation du coude était devenu très-difficile, par suite d'une chute faite sur cette région ; il n'y avait cependant ni fracture ni luxation. On appliqua d'abord des cataplasmes et des compresses imbibées d'eau blanche, mais co traite-ment fut sans résultat, et bien qu'il n'y eût ni rongeur ni tuméfaction du coude, l'avant-bras resta eu demi-flexion; le bleeps et le triceps étaient durs comme des cordes et toute tentative de redressement du membre déterminait de très-vives douleurs. L'exploration du plexus brachial et de la colonne vertébrale ne révélèrent aucune lésion de ce côté. Après avoir omployé, sans succès, tous les moyens conseillés en parell cas, M. Spill-mann, se souvenant des injections de morphine, auxquelles avait cu recours M. Dubreuil dans un fait rapporté à la société, allait adopter ce mode de traitement, lorsqu'il eut connaissance d'une observation dans laquelle les injections de sulfate neutre d'atropine avaient été suivies d'un résultat complet. Ces injections furent faites et, répétées pendant un certain temps, elles amenèrent une guérison complète ; la quantité d'atropine ainsi administrée varia eutre 1 et 3 milligrammes, suivant la tolérance.

Tumeur fibreuse du bassin chec l'homme. — M. Tutaux piesette me tumeur fès-volumineuse qu'il a ceivrée chez un homme de quaranti-sept an. Ceite timeur, dont le début remonistit à vingi ans, finisit asilhe, d'une piese quaranti-sept anche de l'anche de l

D'après M. Hourl, il n'est pas rare de rencontrer chez la femme des tumeurs fibreuses indépendantes de l'utérus ; il en a observé une qui s'insérait par un pédicule ser la crête iliaque autérieure et supérieure, M. Guyon fait observer que ces tumeurs ont été rencontrées chez la .emme dans d'autres régions que le bassin, à la nuque, sur l'épaule et à la partie postérieure du eou ; chez l'homme elles n'ont jamais été signalées.

Piale du cour. — M. Titakux présente des pièces anatomiques appartenant à une malade qui a suecombé dans sos ervice. Cotté femme avait requ deux balleu dans la politine. L'une, apprès avoir pénétré par le politine de laux en la prime de la composition de la mai en bas, était veuen feapper la seplième edie, et de la avait, ne longeant la pièvre, rebondi sur le diaphregme; ; c'est par suite de la contasion de cod evenire qu'il survivait un aloche di foci qui emporta la mapoumon droit et le périenride, et était route se logre dans la parolipositie route du venireule. Rien pendant la vie d'avait pa faire souponeme cette idation du cour; c'est du rotte par haust qu'ille fut constatés la l'autopaie.

Elections. — La Société procède à l'élection de deux commissions chargées d'examiner les mémoires adressés pour le conceurs des prix La borie et Gerdy. La première se compose de MM. Perrin, Nicaise, Terrier, Verneuil et Ledealty, MM. Broca, Guérin, Le Port, Trélat et Polaillon font partie de la socoude.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Scance du 10 novembre 1875; présidence de M. Delloux de Savignac.

De la pieretonine dans la paralysie labie, efesso-pharyuge.
Pepilopsie et la paralysie labie, agitante. — M. Guuna a seprimonide dans un cas de paralysie labio-glosso-pharyage la pieretosine, doni l'action
are la mocile de labibe, a diè sie eficile dans ces derains temps par lo
maisde ne pouvait plus avaler ni prononcer distinctement les mods. Après
d'administration de la pierocione, il s'est produit une amélioration des plus
maisde ne pouvait plus avaler ni prononcer distinctement les mods. Après
d'administration de la pierocione, il s'est produit une amélioration des plus
prononcer distinctement les mots. Cette deraires amélioration ne s'est para
difficulles. On administrati la pierocione, provenant de Duquesnel, à la
injections n'édacis pas douloureses, oppendant elles déterminaient une
induration du issu cellitaire asses persistants et ayant le volume d'une
toduration du tissu cellitaire asses persistants et ayant le volume d'une
produits.

M. Duzanni-Baxuzer, a suasi employé dans son sevice la picotoxine dans un cas, il espassal d'un lomme de testes ans, agrono boucher, qui dans un cas, il espassal d'un lomme de testes ans, agrono boucher, qui d'éplispale presque lous les jours, on avail esseyé, mais en vain, le bromute de polassium. Conyclé de zine, det, che Co malade à nou entrée présentait un ascès tons les jours on administra la piervotrise en granises d'un un accès tons les jours y on administra la piervotrise en granises d'un un accès tons les jours de l'agrandis par jour le miligrammes et demi). Le traitement, commencé le 12 juillet, cessa le si sodt, les attaques de la complexión de la consideration de la

M. Dujardin-Beaumetz fait observer qu'il ne faut pas attribuer une trop grande importance à cette observation; cette épilepsie avait une origine aleopolique non douteuse, et le régime sévère auquel le malade était soumis à l'hòpital doit entrer aussi pour beaucoup dans la guérisou, si toutefois cette dernière a été complète, puisqu'il n'a point revu le malade denuis sa sortie de l'hôpital.

Dans un second cas M. Dujardin-Beaumetz a aussi employé la picrotoxine en granules d'un quart de milligramme, mais il s'agissati cette fois d'une femme, agée de quarante-trois ans, alteinte d'une parajvis egilante depuis plus de trois aus. On administra progressivement de 1 à 12 granules de picrotoxiue, mais saus produire aucume espèce d'amélloration.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Nouveau procédé de rhino-plastie.—A l'Association médicale anglaise, le docteur Hardie, de Manchester, a lu une note sur un eas de perte du uez, pour la restauration duquel il a imaginé une opération nouvelle. C'était une jeune fille de seize ans, à laquelle cet accident était arrivé dans l'enfance. à la suite d'une maladie. La totalité de l'organe avait été détruite, à l'exception de petites portions des deux alles et de la cloison, et les bords de la cavité résultant de la perte de substance étaient recouverts d'un tissu cicatriciel blanchâtre. La principale difficulté à surmonter était d'assurer une proéminence suffisante au nouvel organe. Il était évident que si celui-ci ne se composait que de parties molles, il ne serait plus au bout d'un certain temps qu'un simple toit posé sur la cavité ; il était donc nécessaire d'établir une charpente osseuse que l'on recouvrirait de parties molles. On pensa d'abord à détacher en partie les apophyses nasales des deux maxillaires supérieurs et à les réunir sur la ligne médiane. Mais après plus mûre réflexion, on résolut d'essayer à utiliser dans ce but une partie d'un des doigts de la malade

Alors on fit une incision suivant la ligne médiane de la face palmaire de la dernière phalange de l'index gauche et une incision transversale is as base; on obtint ainsi deux lambeaux cutanés, un de chaque eòté du doixt, qui furent ensuite fixés par des points de suture aux bords de la cavité nasale préalablement avivés; le bras fut supporté avec soin au moyen de longues bandes d'emplâtre adhésif passées autour du cou et sous le coude. La réunion se fit d'un côté par première intention et de l'autre par seconde intentiou. Le bras fut maintenu en place pendant trois mois, afin d'obtenir un suffisant apport de sang de la face au doigt. La séparation du doigt ne fut faite que petit à petit, dans le même but, et lorsque l'os fut coupé, à l'aide d'une pince, il s'écoula du sang par les deux bouts. La patiente déclara n'avoir pas trop souffert de sa position forcée. La phalange conserva toute sa vitalité. On eut recours dans la suite à de petits détails opératoires pour assurer l'union des ailes et de la eloison avec l'extrémité libre du doigt et pour enlever l'ongle. Lorsque tout cela fut fait, le doigt transplanté formait un nez assez convenable, mais au bout de quelques semaines il s'était déià rétracté vers la cavité nasale.

Maigré est insucess, l'auteur pense que le procédé est bou, mais que, si fon veul faire de nouveaux essais, il faudra employer une plus grande portion du doigt qu'une seule phaange, employer des moyens propres à rétrécir la cavité nasale, et avoir soin que le doigt ne dévé pas de la perpendiculaire pendant la péflode d'union. (The British Med. Journal, 38 août 1875, p. 266, et 25 sestembre, p. 393.)

sous-cutances dans le traitement des engorgements glaudulaires de nature scrofuleuse. - M. Morell Mackenzie a surtout en vue les affections des gaoglions du cou, région où il est important de guérir l'engorgement sans difformité. C'est en effet là l'écueil contre lequel se sont heurtés les praticiens. M. Mackenzie dit que d'après ses expériences avec diverses solutions, c'est celle d'acide acétique qui lui a donné les plus beaux résultats. Règle générale ; il faisait une injectiou par semaine, mais lorsque plusieurs ganglions étalent pris, on pouvait en faire plusieurs dans le même temps. L'idéal aurait été d'obtenir la guérison par résorption, mais quelquefois on ne put prévénir la suppuratiou. Dans ce cas on fit sortir le pus à l'aide de l'aspirateur muni d'une fine aiguille. La suppuration pouvant amener l'épaississement des parois ganglionnaires et des parties voisines, on y remédiait avec l'onguent mercuriel (10 pour 100). L'auteur entre ensuite dans quelques détails des trente-six cas qu'il a traités par l'acide acétique. Il conclut en disant qu'il ne pense pas que la guérison de l'affection ganglionnaire rende le malade plus exposé à con-tracter la phthisie. Il a vu dans beaucoup de cas la phthisie se développer lorsque les engorgements des ganglions n'avaient pas été traités, mais il n'a jamais observé d'affection pulmouaire à la suite du traitement. D'autre part, il pense que la phthisie a plus de chances de succéder à la destruction spontanée du tissu glandulaire. (British Med. Journal, 28 août 1875, p. 260.)

Bons effets des juiections

Rhumatisme hyperpyrétique avec complication cérébrale suivi de mort. — Par M. James Walker.

S..., bounctier, âgé de treute-cina ans, de constitutiou arthritique, d'habitudes régulières, d'une boune santé apparente, fort excitable d'ordinaire, l'avaitété dans ces derniers temps plus que d'habitude, par suite de nouvelles affaires et de prépacient sours et une tante majercité de flèvre rhumatismale avec complications. Le 5 août, il ressentit des douleurs dans les genoux, et le 7 il se confia à mes soins, atteint d'un rhumatisme aigu. Il fut mis au lit dans des couverfures, on entoura d'ouate les jointures malades, et on lui donna du biearbonate de potasse toutes les quatre beures.

Le quatrième jour de l'attaque, il se manifesta une légère pericardite qui céda à quelques petits vésicabires. Une potion contenunt gramme d'une solution de chlor-hydrate de morphine lui procura du sommeil pendant la nuit.

Le dixième jour, bien que les douleurs fussent ealmées, la langue nette, l'appétit un peu revenu, le malade était inquiet, faible.

Le onzième jour, lorsque je le vis. il se plaignait d'une sensation de faiblesse; en outre, il avait cu, à une ou deux reprises, un peu de délire dans la journée. Il avait été obligé d'uriner plus souvent et avait rendu plus d'uriue qu'auparavant. La douleur et la tuméfaction des jointures s'étaient néanmoins fort améliorées, et les sueurs n'étaient plus aussi profuses. Un examen attentif du cœur m'assura qu'il n'y avait aucune complicatiou nouvelle. La température, qui peudant la maladie avait varié de 38°,3 à 39°,4, ne fut pas prise à cette visite. Le pouls était à 100 environ, la langue nette.

Plus tard dans la nuit, se sentant très-agité, il demanda à sa mère d'envoyer chercher sa potion, et il la prit à dix heures du matin; peu après sa mère et lui s'endormirout.

Trois heures après, Mme S... fui réveillée par la respiration bruyante de son fils, et, ne pouvant le tirer de son sommeil, elle m'envoya chercher. Je trouvai mon malade sans connaissance; les pupilles étaient modérément contractées, comme dans le sommeil naturel ; la respiration était irrégulière, le pouls faible, à 120 environ, la peau d'une chaleur intense ; la température était de 43°,6 dans l'aisselle et de 42º,8 dans la paume des mains. Eu appliquant des serviettes nouvelles sur le corns, la température superficielle diminua, mais elle resta la même daus l'aiselle et la paume des mains, et, la respiration devenant plus mauvaise et le pouls plus mou, elle monta à 40°,1. Le malade mourut à trois heures après midi, deux haures après la pramière constatation des symptômes graves. La décomposition du corps après la mort fut extraordinairement ra-

plde.

Les symptômes dans ce cas correspondent an tout point à ceux observés dans d'autres eas, maintenant assez nombreux, dans lesquels, pendant les cinq ou six dernières années, on constata une coïncidence entre le rhumatisme cérébral suivi de mort et l'élévation considérable de la température. Ici tout l'intérêt réside dans ee fait, quo les symptômes précurseurs, prostration nervouse, legsr délire, mictions fréquentes, se sont montrés alors que la température était encore basse, et dans le rapids développement des phénomènes graves. J'ai dans mes notes deux cas,

Fun d'un homme qui mourut à Jones's Hospital, à Birmigham, en 1860, avec des symplômes cérbèraux 1860, avec des symplômes cérbèraux peus d'est britalne; l'autre qui mourut dans ma cilentèle en 1862, avec une soi-disant métastes avec cerveau, snalogne aux précédentes doute pas que, dans ses d'eux fless doute pas que, dans ses d'eux fless doute pas que, dans ses d'eux fless de l'eux de l'eux sui de tempôreture. (The Britis p. 288), 1874 de spérahre 1875 p. 2881, 1874 de spérahre 1876 p. 2881 p. 2

Traitement chirurgical de tameurs lymphatiques du cou. - Le docteur Messenger Bradley se limite à l'étude de certaines tumeurs lymphatiques qu'il divise en trois classes: 1º les hypertrophies yraies, avec ou sans scrofule, sans tendance à s'ouvrir au dshors ni à subir un changement pathologique; 2º les hypertrophies strumsuses, consistant en une hyperplasie oellulaire, avec dépôt caséeux qui au bout d'un certain tamps se ramollit par places ou en totalité, jusqu'à ce que la glande ns soit plus qu'un amas de matière strumeuse ramollie : 3º les lymphômes durs, non infectueux.

phomes durs, non infectieux.

Jusqu'alors on a confondu en
masse et traité indistinctement, et
sans grand succès, toutes ces tumeurs de la même manièrs par
l'application locale de teinture
d'iode et l'huils de foie de morue
à l'intérieur. M. Bradley se pro-

pose de remplacer ostte méthode de hasard par quelque chose de plus précis; et, d'après des essais déjà étendus, il peut dire ce qu'il convient de faire.

Depuis plusieurs mois il a injecté dans les tumeurs lymphatiques les plus dures quelques gouttes de teinture d'iode, et il obtint presque invariablement une rapide diminution de la tumeur, allant jusqu'à son entière disparition. Il a même réussi par ce moyen à produire l'absorption de quelques tumeurs enkystées, situées dans les glandes salivaires, mais il se borne nour le moment à recommander ce traitement contre les hypertrophies des glandes lymphatiques. En général, deux ou trois injections de 5 à 15 gouttes de teinture d'iode pure ont suffi pour amener la guérison sans qu'il fût nécessaire d'employer un autre traitement.

and the translate of the control of

5º Cas à traiter par l'injection icadés: (a) les hypértrophies vraiss des glandes cervicales sans acrofule, (b) les hypértrophies strumeuses des glandes cervicales avan leur suppuration; (c) les lymphomes durs, non infectieux; (d) toutes les tumeurs enkystées, comme opération d'essai:

2º Cas à traiter par l'incision: les tumeurs lymphatiques qui, sans ou après l'injection iodée, ont sup-

puré;

3º Cas à traiter par l'extirpation
avec le bistouri ; (a) les ganglions
stremeux présentant plusieurs points
ramollis, siègeant sur du tissu callinaire en supuration, et natourés
d'uns zone outanée bistulte ; (b) les
d'uns zone outanée bistulte ; (b) les
au traitement par les injections.
(British Med. Journal, 28 août 1875,
p. 284.)

Etude texicologique sur le cuivre et ses composés. — Dans son travail, le docteur Galippe s'est proposé d'étudisr par des recherches expérimentales et cliniques les actions toxiques des sels de cuivre sur lesquelles l'attention médicale a été appelée par une récente affaire eriminelle, qui s'est terminée par la condamnatiou à mort de l'aceusé (affaire Moreau). M. Galippe a administré à des chiens des sels de eujyre : sulfate, oxalate, acétate, lactate, carbonale, et les ehlorures et oxydes de euivre, soit à une moyenne longtemps prolongée, soil a de très-hautes doses, jamais il n'a produit la mort. Voici d'ailleurs les conclusions de son travail :

4º Pour nous, sauf peut-être dans le cas de suieide, l'empoisonnement aiqu par les composés du cuivre, sauf les combinaisons avec l'arsenie. ne doit pas être réalisable, tant en raison de la saveur horrible de ses composés, que de leurs propriétés émétiques énergiques qui suffisent

à faire évacuer le toxique 2º Quant à la possibilité de l'empoisonnement lent, nous n'y eroyons pas, ear il iressort des expériences de M. Bourneville et des nôtres qu'à petites doses, la tolérance s'établit sans influence facheuse sur la santé. (Thèse de Paris, nº 212, 4 août 1875.)

De l'emploi thérapeutique de l'iodure d'ammonium. -Le docteur V. Druheu a étudié l'action thérapeutique de l'iodure d'ammonium dans la syphilis et la scrofule sur des maiades de la elientelle de son père, professeur à l'Ecole de Besancon, et sur une série d'observations recueillies dans le service du docteur Fargues (de Besancon). Il arrive d'ailleurs aux mêmes conclusions que le docteur Carat (t. LXXXVI, p. 476), et considère cet iodure comme un médicament pouvant reudre de très-grands services dans le traitement des aecideuts ternaires, surtout lorsque l'iodure de potassium est mal supporté ou qu'il ne donne pas de résultats favora-

Chez tous les malades dont le doeteur Druhen publie les observatious, l'iodure d'ammonium a été administré à l'intérieur en solution dans la proportion suivante :

Iodure d'ammonium... 30 Eau ou sirop simple... 500

Le traitement était commencé par une demi-euillerée et on augmentait au bout de quelques jours ; chez la plupart des malades, la dose n'a pas excédé 16,50 par jour, (Thèse de Paris, nº 265, 25 juillet

De l'alimentation par les narines. - Dans son travail. M. le docteur Langlois étudie, dans une première partie, l'alimentation par les narines chez les adultes, les malades qui réelament eette alimentation et les moyens à employer pour la pratiquer.

La seconde partie, beaucoup plus intéressante, comprend l'alimentation des nouveaux-nés par les nariues. Après avoir montré que c'est au professeur Lorain que l'on doit la généralisation de cette pratique, le docteur Langlois indique les grands avantages que l'on peut en tirer. - Voiei comment l'auteur s'exprime sur le procédé à employer pour user de ce mode d'alimenta-

« Nous avons pratiqué nous-même un allaitement nasal sur deux enfants, à la Pitié, salle Notre-Dame. Nous avons pu juger à loisir de l'extrême facilité qu'il pré-

« L'instrument qui nous servit fut d'abord une cuiller à café, puis un compte-gouttes ordinaire. En dernier lieu, nous avons fait eon-struire, par M. Mariaud, un appareil qui permet de doser exactement la quantité de lait que l'enfant absorbe à chaque séance. C'est un tube de verre, de 2 centimètres de diamètre, terminé en bas par une canule mousse et reuflée un peu au-dessus de son extrémité pour ne pas entrer trop profondément dans la narine. L'orifiee de la canule est d'environ 1 millimètre. Sur le verre, est gravée une échelle par grammes de lait ; la capacité du récipient est de 50 grammes. On aspire le liquide à l'aide d'une poire en caoutehoue, dans laquelle pénètre l'extrémité supérieure du verre. Les deux cavités sont isolées par une soupape s'ouvrant de haut en has. de sorte que le lait n'arrive jamais en contact avec le caoutchouc. Le nettoyage de l'instrument est, d'a-

près cette disposition, très-simple. « Nous couchious l'enfant sur nos genoux, en travers, la tête à peine relevée. Il remuait d'abord un peu; mais sitôt que le lait avait touché la narine, il restait dans une telle immobilité, que nous n'evions nulle crainte de le blesser avec l'extrémité de l'instrument. Son caime faisait plaisir à voir, et sa narine semblait se dilater avec bonheur pour aspirer plus de lait. « On peut déposer le liquide

heur pour aspirer plus de lait.
« On peut déposer le liquide
goutte à gouite à l'entrée de l'orifiee nasal : il disparaît comme emporté par uue évaporation instantanée. C'est l'air inspiré qui le
preud et lui sert en quelque sorte
de véhieule jusqu'à l'épigiotte, d'où
il le laisse tomber seul dans l'asso-

phage.

« Ce procédé a été l'unique dont nous ayons usé pour le premier enfant, car il était si faible qu'il ne pouvait boire qu'avec une excessive lenteur.

a Chez le second, notre instrument nous a servi jusqu'au dernier jour. Le bout de la canule était introduit daus la nariue; la main droite, en exerçant de légères pressions sur la poire en caoutchouc, imprimait au liquide une impulsior presque insensible. Nous répétions ces sortes de coups de piston quatre ou cinq fois de suite; puis nous faisions une pause de quelques secondes, pour recommener de nou-yeau. " (Thèse de Paris, 3 juillet 4552)

Cap peut rappeler, à propos du travail de M. Langlois, qu'Horriette de vail de M. Langlois, qu'Horriette de les fouses assales comme moyen d'introduction fort commode des médicaments pour les très-jeunes médicaments pour les très-jeunes funcion (L. L. Ly, p. 599). M. Raimthode (L. L. Ly, p. 599). M. Raimthode (L. Ly, p. 599). M. Raimlous (L. Ly, p. 599). M. Grandlois (L. Ly, 1599). June note sur les bons résultates par l'on peut tirer chez l'adult de l'Înfron peut tirer chez l'adult de l'Înfron peut tirer chez l'adult de l'În-

VARIÉTÉS

Facultés. - Par décret en date du 12 novembre, une faculté mixte de de médecine et de chirurgie est établie à Lille.

Légion d'Honneur. — Le docteur Villars, médecin de l'hospice de Gayette (Allier), est nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Cours. — Hópital du Midi. — M. le docteur Charles Mauriac reprendra ses leçons le samedi 27 novembre à neuf heures et demie du matin et les continuera les samedis suivants à la même heure.

confindera les samedis saivants à la meme neure. Chaque leçon sera précédée d'une revue clinique des malades du service et suivie d'instruction pratique sur le traitement des maladies vénériennes.

Laryngoscopie. — M. le docteur Fauvel a recommencé sou cours à sa clinique, ruc Guénégaud, 15, et le continue les lundis et jeudis à midi. Le chef de clinique, M. Foyet, interne des böpitaux, ost à la disposition des assistants pour leur soprendre le manuel opératoire.

Accouchement. — Le docteur Hamon, de Fresnay, a commencé, 10, rue des Saints-Pères, un cours d'accouchements. Les leçons ont lieu à trois heures, les lundis, ieudis et samedis.

Núciologie. — Le docteur Jacquer, de Lure, président de la Société des médeoins de la Haute-Sohne. — Le docteur Bissursa, de Lyon. — Le docteur Tissura, de Curay. — Le docteur Hinnauco, de Perrière-la-Grande. — François-Aubin Ganz, extreme des plus distingués des boplitaux, vient de mourir à l'âge de vingt-cinq ans, des suites d'une diphthérie grave contractée, dans son service, à l'hôpital des Enfants.

THÉRAPEUTIQUE PHARMACOLOGIQUE.

Sur le sirop des einq racines apéritives au point de vue thérapeutique:

Par M. le professeur BOUCHARDAT.

Les anciens ouvrages de matière médicale sont encombrés de médicaments simples ou composéeque les thérapeutistes de l'école galénique prescrivaient habituellement, et dont aujourd'hui on rit volontiers (chair de vipère, crâne humain, etc.). Il est cepeudant plusieurs préparations fort délaissées, dont aujourd'hui, ave les connaissances que nous possédons, on peut facilement comprendre l'efficacité. Je vais parter d'une de ces préparations des plus modestes, le sirop des cinq racines apéritives. Je le fais parce que cette étude se rattache aux considérations que j'ai exposées dans le núméro du 30 septembre du Bulletin (p. 344) sur l'alimentation alcaliue.

Les anciens prescrivaient le sirop des deux racines (persi) et fenouil) et le sirop des cinq racines dans les maladies du foie, et comme diurétique. Ces deux applications, sur lesquelles insiste Mesué, sont parfaitement légitimes, et nous pouvons nous rendre un compte exact de leur utilité.

Ce sirop contenait pour 41,500 de sucre, 320 grammes de racines seches (ache, fenouil, persil, petit-houx, asperge sèche: de chacun, 64 grammes). Le nouveau codex prescrit 400 de chacune des cinq racines pour 2000 de sucre.

Ges racines renferment une très-notable proportion d'un sel dans lequel l'alcali est saturé par un aeide organique. La richesse des cendres de ces racines en carbonates alcalins le démontre péremploirement : ee ou ces sels organiques sont bruiké dans le sang et convertis en bisarbonates alcalins, qui contribuent à augmenter l'alcalimité du sang, de la hile, et à diminuer l'aeidité de l'urine.

L'alcali de ces racines est pour la presque totalité de la potasse, comme cela a été démontré par les expériences si intéressantes de M. Péligut sur les cendres des végétaux. Or es hicarbonate de potasse formé par la destruction des sels organiques contenus dans les racines aperitives, possède, comme on le sait, une action diurétique que nous invoquons souvent, et dont les anciens avaient judicieusement constaté la réalité dans le sirop des einq racines apéritives.

Dans la formule primitive de Mesué, outre le sucre et les racines, il intervient encore dans la préparation: 250 grammes de vinaigre blane, qui contient une petite quantité de bitartrate de potasse, qui agit comme les sels potassiques contenus dans les racines.

Je serais loin de conseiller de revenir à cette addition, mais il en est un autre qui, dans hien des conditions, présente des avantages, en agissant précisément dans le même sens que le sirop des cinq racines apéritives, et en agissant plus sûrement et plus énergiquement.

Cette addition est celle de l'acétate de potasse, précieux médicament sur lequel notre collègue M. Marrotte a si judicieusement appelé l'attention dans un mémoire imprimé dans le Bulletin de Thérapeutique (1). L'acétate de potasse, comme la plupart des autres sels alcalins à acide organique, se transforme dans le sang en bicarbonate de potasse.

Voici la formule très-simple que j'ai employée :

Faites dissoudre, mêlez. Chaque cuillerée à bouche de 20 grammes contiendra 4 gramme d'acétate de potasse.

Chaque cuillerée sera administrée dans un verre d'eau.

Cette boisson, qui n'a rien de désagréable, est utile dans les maladies avec exès de production ou insuffisance d'élimination d'acide urique (goutte, gravelle urique). Elle convient également dans plusieurs affections chroniques du foic, et dans toutes le autres indications de l'acétate de potasse, si bien tracées par M. Marrotte. C'est un mode d'administration agréable de ce sel, et d'un titrage aussi exact que commode.

Il n'est pas de meilleur excipient de l'acétate de potasse que le sirop des cinq racines apéritives, les essences que renferment ces racines tout en concourant aux propriétés du médicamen masquent très-heureusement la saveur de l'acétate de polasse.

De l'emploi de l'acétate neutre de potasse dans les diacrises gastrointestinales aigués et chroniques, par M. le docteur Marrotte (Bulletin de Thérapeutique, t. LXXV, p. 433).

Aux goutteux, aux personnes atteintes de gravelle urique, ou de concrétiors hépatiques, je conseille de prendre, mafin et soir et avant chaque repas, une euilleré de sirop dans un verre d'eau. C'est une médication aussi efficace que facile à suivre et d'une complète innecuité.

Beaucoup de malades, ressentant encore la lointaine influence d'affections chroniques, serofule, syphilis, recherchent l'emploi de dépuratifs. Un modificateur qui active les fonctions des deux grands organes dépurateurs, les reins et le foie, ne doit-il pas l'emporter de beaucoup sur une foule de remèdes généralement en crédit?

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur le traitement du rhumatisme;

Par M. le professeur Bénnen (1).

Une opinion bien autrement importante que celle qui nous a amenés à l'examen des médicaments dits spécifiques, est celle qui considère le rhumatisme comme une phlegmasie et qui cherche à le combattre comme tel.

Parmi les moyens employés dans ce but figurent en première ligne les saignées générales ou locales. Sydenham employa d'abord la saignée générale, puis il abandonna cette méthode, comme étant peu efficace et comme affaiblissant beaucoup trup les mades. Broussais, ainsi que vous le savez, préconisa les saignées comme agents de la médication antiphlogistique; puis, après lui, M. Bouillaud, qui amena un grand changement dans le traitement du rhumatisme. En effet, au lieu de dire vaguement que les saignées devaient être largement employées, il systématisa plus rigoureusement leur application en proposant avec sa célèbre formule des saignées coup sur coup. L'idée capitale de cette méthode, je désire vous le faire bien remarquer, n'est pas, comme heaucoup l'ont cru et comme vois l'entendrez encore dire, de faire de larges et abondantes saignées. Pour M. Bouillaud, il y avait, dans cette répétition fréquente des émissions sanguines,

⁽¹⁾ Extrait des leçons cliniques faites à l'Hôtel-Dieu, recueillies par les docteurs H. Liouville et Landrieux. (Suite, voir le dernier numéro.)

l'intention formelle de ne pas laisser perdre en quelque sorte le bénéfice d'une précédente saignée en attendant un certain temps pour pratiquer la suivante, comme on le voyait et comme on le voit faire souvent. Il se proposait, en quelque sorte, de ne pas laisser à la maladie le temps de se relever entre une émission sanguine et la suivante dont l'efficacité d'evait étre d'autant plus grande qu'elle trouvait la maladie encore sous le coup de l'action précédente. C'est là, saches-le bien, une idée thérapeutique vraie et utile que celle des actions rapprochées et comme enchevètrées contre le mal que l'on veut combattre.

C'est donc pour cela que M. Bouillaud conscillati non-seulement les saignées générales, mais qu'il fait aussi appliquer au pourtour des articulations envahies des ventouses scarifiées en plus ou moins grand nombre. Sachez donc, en effet, que du moment où vous jugerez nécessaire d'employer ce traitement, il vaut beaucoup mieux agir rapidement que de mettre entre vos diverses évacuations sanguines des intervalles, pendaut lesquels le bénéfice des émissions antérieures dissarait entièrement.

Je dois ajouter que M. Bouillaud n'était pas sans faire des restrictions formelles, quand il vantait cette méthode, et vous pouvez voir dans ses ouvrages que ce clinicien éminent dit qu'il faut tenir un grand compte de la constitution du malade, du tempérament, de l'âge, du sexe, et enfin de la gravité de l'attaque.

Cependant cette méthode de traitement ne diminuc pas la durée du rhumatisme : de plus, elle peut causer l'anémie, si elle est employée sans modération. Todd cite un cas de mort survenu, au bout de quarante-huit heures, chez un jeune homme atteint de rhumatisme, et qui avait subi des saignées répétées : on trouve également dans le Bulletin de Thérapeutique (t. X, 1836) un autre cas de mort subitc, mise sur le compte des saignées. Ge sont là des exagérations positives et de fausses façons de juger les faits, car on peut parfaitement observer des cas de mort subite dans le cours du rhumatisme, sans que les malades aient été traités suivant cette méthode, et dans le cas de Todd, le malade succomba avec du délire, mis par lui sur le compte de l'affaiblissement causé par les saignées, tandis qu'il y avait là probablement des cas comme celui qui a eu lieu dans notre scrvice et qui ont été désignés sous le nom de rhumatisme cérébral, mauvaise désignation, comme je vous l'ai montré quand nous avons étudié ce fait. Ce ne sont pas les faits de ce genre qui doivent être mis en

Ce ne sont pas les laits de ce genre qui doivent etre mis en

avant pour juger la valeur des saignées dans le traitement du rhumatisme. Les Anglais, qui pendant un certain temps ont eu un grand engouement pour le mode de traitement préconisé par M. Bouilland, l'ont aujourd'hui abandonné. Pour en arriver là, ils se sont appuyés sur des statistiques, lesquelles, je dois le dire, sont généralement très-bien faites en Angleterre, et renferment habituellement tous les termes du problème. Les données qu'ils ont cherché à bien asseoir à titre de moyen de jugement ont été : d'abord l'influence du traitement sur la durée totale de la maladie, en prenant pour base l'opinion de Chomel qui fixe à deux ou trois septénaires la durée movenne du rhumatisme abandonné à lui-même ; et ensuite le plus ou moins de fréquence des complications cardiaques, selon le mode de traitement employé. Car les Anglais n'admettent nullement, et à juste titre, selon moi, que les complications cardiaques soient la règle dans le rhumatisme, comme le veut M. Bouillaud. Elles sont très-fréquentes, sans aueun doute, j'ai insisté auprès de vous sur ce fait quand j'ai fait marcher côte à côte l'étude des symptômes cardiaques et des symptômes articulaires chez les malades qui ont servi à cette série de lecons, mais comme nous le verrons tout à l'heure, elles ne sont pas inévitables, et elles paraissent éloignées par certains modes de traitement plus que par d'autres. C'est done là un bon moven de juger la valeur des diverses méthodes thérapeutiques. Voyons done ee que disent les statistiques anglaises sur les émissions sanguines dans le traitement du rhumatisme.

Je vous citerai d'abord les procès-verbaux de la Société médicochirurgicale de Londres (séance du 10 juin 1862), dans laquelle M. Dickinson a donné le résultat statistique du traitement des rhumatisants pendant einq années, à Saint-Georges Hospital, la dernière année finisant le 31 décembre 1861; tous les cade chumatisme sont consignés dans ce procès-verbal, et à côté de chacun d'eux, l'on trouve les differents modes de traitement employés par les divers médecins de l'hôpital.

Or on eut soin de bien constater qu'auceun malade, n'avait d'affaction cardiaque lors de son eutrés. Huit furent traités par la méthode des saignées générales répétées; quatre d'entre eux curent des lésions cardiaques, c'est-d-ûre que les lésions cardiaques furent dans la proportion de 30 pour 100; enfin, la durée moyenne de la maladie fut de quarante et un jours, au lieu des trois senétaniers admis nar Chomel. Tous les auteurs repoussent aujourd'hui les saignées répétées employées come seul moyen de traitement; Todd, comme je vous l'ai dit, les trouve toujours nuisibles. C'est évidemment là une exagération en sens contraire, car la saignée est quelquefois trèsuitle, et dans certaines circonstances je trouve que c'est un bon moyen de commencer le traitement, d'entrer en jeu, permetteum l'expression. Latham, qui considére la saignée comme un oyen souvent inutile, et parfois même unisible, est pourtant de mon avis, et dit que chez un sujet jeune, vigoureux, bien portant auparavant, c'est un remède efficace pour dininuer l'action vasculaire. Turnbull, Macleod sont du même avis; ils considerent une déplétion sanguine comme nécessaire, comme un bon prélude de l'emploi d'autres médicaments, et le premier va même jusque deux ou trois sainfesse.

En résumé, messieurs, je crois qu'il est avantageux, dans certains cas, de recourir à cette médication; seulement il ne faut jamais oublier que l'anémie survient presque fatalement et trèspromptement dans le cours du ritumatisme; mais au début ce sera un hon moyen pour combattre l'éréthisme vasculaire, en agissant principalement sur les centres nerveux, en brisant la prépondérance de l'action du système cérébro-spinal sur celle du grand sympathique.

Enfin, n'oubliez pas que par les saignées vous ne pourrez pas obtanir, comme on l'a prétendu, une diminution de l'excès relatir, de fibrine; nais malbieuressement au contraire ce que vous obtenez surtout très-promptement, c'est un abaissement notable du chiffre des globules.

Les saignées locales sont souvent utiles quand la turgescence vasculaire est fortement prononcée autour des jointures. Chambers les emploie fréquemment à S'Mary's Hospital (1). G'est en effet un bon moyen, mais à condition qu'on n'en fasse pas un emploi immodrée. Tantôt on se servira donc des ventouses scarifiées, tantôt des sangsues autour des articulations, mais il faudra exercer une surveillance active sur les piqüres des sangsues, afin que l'hémorrhagie ne persiste pas trop longtemps.

Le deuxième moyen proposé pour combattre le rhumatisme en tant que phlegmasie consiste dans l'emploi des purgatifs. On espère ainsi amener du côté de l'intestin un grand mouvement

⁽¹⁾ Lancet, 23 août 1862.

pathologique assez intense pour dériver les troubles morbides qui ont pour siége les articulations envahies par la fluxion rhumatismale. On a donné, dans ce but, le sulfate de soude, le sulfate de magnésie à la dose de 15 grammes; quelquefois on associe ce sel avec 12 ou 15 gouttes de teinture de colchique. Il faut hien savoir que c'est généralement une médication peu efficace et qui a, en outre, l'inconvénient d'exiger des mouvements de la part des malades. Nous reviendrons, du reste, sur cette médication quand nous nous occuperons de certains traitements systématiques.

Le calomel a été aussi donné comme simple purgatif. Latham emploie la médication suivante : il donne 10 grains de calomel, soit 50 centigrammes, dans la nuit, et le matin une dose de sel et de séné; ces remèdes sont répétés aussi longtemps qu'ils peutent être supportés et tant qu'ils produisent de l'effet. Ils sont tolérés quaud ils ne causent ni douleur ni fatigue : ils amènent des évacuations noires et bilicuses. Enfin, on est obligé d'en cesse l'emploi quand arrivent le ténesme, des évacuations de bile pure ou de sang. Ghambers suit la même pratique que Latham; ces deux auteurs disent qu'il y a amélioration au bout de trois jours, et souvent guérison après une semaine.

On peut dire, en effet, que ce traitement, qui s'adresse principalement à l'intestin, est préferable à ceux qui ont pour but d'agir uniquement soit sur le système nerveux, soit sur la circulation. Latham, du reste, s'exprime ainsi à cet égard : « Par le calomel et les purgatifs vous pouves readre l'opium et la saignée moins nécessaires, et, par l'emploi discret de la saignée et de l'opium, vous pouvez arriver à moins de violence dans l'effet du calomel et des purgatifs. »

Le troisième moyen pour arrêter la phlegmasie consiste, cu effet, à agir sur le système nerveux. C'est une médication souvent utile, et vous venez de voir Latham parte de l'opium : cet auteur emploie ce médicament associé à la saignée quand les douleurs sont violentes ; il le donne à dosse élevées et répétées jusqu'à « même abattre le malade ». Mais l'opium a été également employé seul dans le rhumatisme par Corrigan en 1840, puis par Trousseau, Bonnet, Requim. Monjavant: maître Biett, dès l'année 1832, le donnait à la dose de 20, 30, 50 et même 75 centigrammes dans les vingt-quatre heures ; à son exemple, j'ai souvent employé ce moyen, et je dois dire que je m'en suis

bieu trouvé, car il calme les douleurs et abrége la durée de la maladie. Pourtant, si je reviens à la statistique de Dickinson, qui compte tous les fiuls observés à Saint-Georges Hospital pendant cinq années, je vois que Silsson, médecin de cet hôpital, sur ringt et un cas de rhumatisme traités uniquement par l'opium, et dans lesquels il n'y avait pas d'altération cardiaque au début, put compter quatorze cas de complications cardiaques, é'est-à-dire que le cœur fut pris cheu les deux tiers des malades. La dose d'opium était de 5 centigrammes par heure. On voit par là que l'emploi de l'opium, comme moyen unique, n'est pas sirement efficace et surtout qu'il n'empéche pas les complications cardiaques. Néanmoins il ue faut pas oublier que l'opium restre comme un hon moyen pour calmer la douleur, pour abattre la fièvre; enfin il semble aussi diminuer un peu la durée du rhumatisme.

On a associé l'opium au calomel : dans ce cas il y a une action combinés sur l'intestin et sur le système nerveux. Quand l'opium est combiné aux alcalins, on a noté que sur vingt-quatre cas de rhumatisme il y avait eu six inflammations du cœur, dont deux se sont terminées par la mort. Enfin, on a encore associé l'opium au colchique afin d'empécher la diarrhée et de neutraliser l'effet drastique de ce dernier médicament; mais nous avons vu que par cette méthode on faisait en même temps cesser toute action excréée par le colchique.

Il faut savoir enfiu que, lorsqu'on veut empêcher l'action du calomel comme purgatif, c'est qu'on lui demande d'agir autrement, comme nous le verrons dans quelques instants.

Le quatrième moyen qu'on a employé pour combattre la phlegmasie est celui qui consiste à agir sur le pouls en diminuant as fréquence et à abaisser la température de manière à faire disparaître le mouvement fébrile et, partant, la phlegmasie, Dans ce but, Haygarth donna le quinquina à hautes dosses; M. Briquet, à l'Académie de médecine en 1842, vanta le sulfate de quijnie; à as suite, Legroux employa ce médicament contre l'état aigu. M. Briquet le donne même à la dosse de 8 grammes par jour; on observe alors quelquefois des vomissements et de la diarrhée, mais il y a toujoux abaissement du pouls. De plus, of a attribué à l'influence de cette dose exagérée des accidents cérébraux graves que l'ou trouve consignés dans le Bulletin de thérapeutique (t. XIII), p. 454), et de dêire est même signalé dans un cas,

quoique le sulfate de quinine n'ait été donné qu'à la dose totale de 5 grammes. On peut certainement voir les accidents érébraux se montrer même en employant des doses moindres, et pourtant vous savez que je suis bien loin de mettre sur le compte du sulfate de quinine tous les troubles du système nerveux encéphalo-rachidien qui peuvent survenir dans le cours du rhumatisme.

Dans des cas rapidement mortels que nous avons observés récemment à la Clinique avec M. Liouville, le sulfate de quinine n'avait pas été donné du tout.

Je reconnais donc les faits, mais je les interprète autrement (1), nous y reviendrons. Quant à l'emploi du sulfate de quinine dans les cas ordinaires. Legroux publis dans le Journal de médecine (année 1845) un travail important sur les effets de ce médicament dans le rhumatisme. Il prétend que l'action du cœur est atténuée, que les pulsations diminuent, que la température s'abaisse : les articulations restent d'abord trois ou quatre jours sans changement, puis l'amélioration suvient vite; sur viniq-quatre sujets il aurait obtenu dix-neuf guérisons. Un des grands avantages de cet agent thérapeutique scrait, suivant cet auteur, de prévenir les complications cardiaques.

Généralement il doit être associé à une ou deux émissions sanguines; de plus, on le donne à doses petites et fractionnées.

sanguines; de pius, on le donne à doses peutes et tractionnees. Au lieu d'administrer le sulfate de quinine à l'intérieur, on a fait dans le rhumatisme des injections hypodermiques de sulfaté de quinine. On peut se servir de la solution suivante:

Gependant, comme cette injection peut être encore irritante, je crois préférable, suivant le conseil donné par Cl. Bernard, de substituer à l'acide sulfurique 8 gouttes environ d'acide tartrique : vous savez que l'adjonction d'un acide est nécessitée pour la dissolution de sulfate de quinine.

Pour ma part, je vous dirai que ce médicament, même quand jl est administré à l'intérieur, nc me paraît pas aussi utile qu'on

⁽⁴⁾ Le traitement des grandes complications du rbumatisme, et en particulier des complications cérébrales et spinales, fera l'objet d'une autre clinique qui sera publiée ultérieurement.

le prétend; car il ne ralentit la circulation (qu'en produisant une certaine intoxication. On ne l'emploie guère dans les formes aigusés de la maladie, mais il pourra cependant vous être de quelque utilité dans les variétés subaigués. Toutefois, vous devrez toujours, en l'employant, éviter la susceptibilité cérébrale, qui est si facilement surexcitée dans cette affections.

C'est dans le même but également, c'est-à-dire avec l'intention de diminuer la température, d'abaisser le pouls, et par consêquent de faire disparaître la plulegmaise, qu'on a douné la teinture de colchique, la vératrine, ainsi que la digitale. Le tartre stibié a également été administré à doss rasorienne. Enfin, Padiolau, de Gurcy, en 1832, et Grandjean, de Void, ont préconisé l'oxyde blanc d'antimoine, qu'ils donnaient à dosse élevées, trente-six à soixante-louze grains, après avoir fait une saignée au début de l'affection. Tous ces médieaments offrent plusieurs inconvénients, ils ne peuvent être, par excripple, prolongés longtemps, et de plus, certains sont difficiles à manier.

C'est aussi en voulant obtenir les mêmes effets physiologiques que j'ai employé dans le rhumatisme l'alcod à lautes doses; d'ai bien observé, en effet, un abaissement notable du pouls et de la température, sous l'influence de cette médieation, mais je n'ai pas vu de modifications cardisques favorables, ni une diminution dans la durée de la maladie.

En 1873, un de mes élèves, le docteur Dujardin-Beaumetz (Gazette hebfonadare, 1873; Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXIV, p. 337 et 395), reprenant les essais faits en 1835 par un médecin de Saint-Pétersbourg, le docteur Awenarius, et ceux plus récents de Guibert en Belgique et de Namias en Italie, a expérimenté dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu une ammoniaque composée appartenant à la sèrie des amines, c'est la triméthy-lamine; il a nême coussillé l'emplei du chlorbydrate de triméthy-lamine qui présenterait plus de stabilité. Cette substance, d'après les recherches de M. Dujardin-Beaumetz, aurait une action dépressive sur le pouls et la température et c'est ainsi qu'on explicite que de la comparait ses effets favorables dans le traitement du r'humatisme.

Il faudrait donc repousser toute idée de spécificité dans cette médication. On administre ee médicament dans des potions aromatisées à la dose de 50 centigrammes à 2 grammes.

Ce traitement, qui a été expérimenté depuis en Italie par Philippo Cesari et en Angleterre par le docteur Spencer à l'infirmerie royale de Bristol, mérite de nouvelles recherches; il faut reconnuitre toutefois que l'instabilité de ces ammoniques et de leurs composés est un sérieux obstacle à la généralisation de cette méthode. Cette année, M. Luton, de Reims, a utilisé dans le traitement du rhumatisme les cyanures et en particulier le cyanure de potassium, qu'il administre à la dose de 10 centigrammes par jour; il dit avoir tiré de grands avantages de cette médication dans le rhumatisme articulaire aigu. (Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXVIII, p. 4.)

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

Des applications de la traction continue au moyen de l'appareit à sparadrap (4);

Par M. le docteur Eugène BŒCKEL, Chirurgien titulaire de l'hôpital civil de Strasbourg.

Arthrites et tumeurs blanches du genou. — La plupart des infammations du genou se compliquent de fantesse ankyloses, plus ou moins solides, à angle droit, et la traction a donc un double but à remplir : combattre l'inflammation et redresser le membre. Quand la position vicieuse est de date récente et que l'articulor contient encore du liquide ou beaucoup de fongosités, le redressement s'opère ordinairement très-vite, en ris ou huit jours de vavec un poids faible de 2 à 3 kilogrammes, rarement davantage. Pendant que la jambe s'allonge, la circonférence du genou diminue aussi de volume et la plus grande partie du liquide ou des fongosités se résorbe asser rapidement. Un appareil solidifiable, légèrement compressif, fait alors justice du reste.

Quand, au contraire, l'affection du genou est de date ancienne, que tous les tissus fibreux sont épaissis et racornis, que le creux popitié est rempli de tissu inodulaire, le redressement ne s'obtient plus aussi facilement, mais encore y arrive-t-on avec la traction continue mieux qu'avec tout autre moyen, à condition d'y mettre de la perséviennce et de combiner judicieusement ses moyens

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

d'action. Souvent les deux ou trois premières semaines se passent sans aucun progrès apparent, mais pendant et temps il se fait un travail latent dans le tissu inodulaire, qui devient plus succulent et moins rigide. Puis, presque subitement, l'allongement commence à se produire et se termine quelquefòs assex rajidement.

Dans ees cas, il faut du reste joindre à la traction horizontale ordinaire une traction verticale descendante. Voiei comment ic procède : le membre ankylosé à angle droit est installé sur une pile de eoussins, qui rend la jambe presque horizontale; puis on y suspend successivement, à la manière ordinaire, le poids maximum que le sparadrap puisse supporter (8 ou 10 kilogrammes, quand l'anse ne dépasse pas le genou). La poulie est élevée de quelques centimètres au-dessus du talon pour augmeuter l'action redressante. Quand une fois le membre a passé de l'angle droit à un léger angle obtns, on y suspend un poids au moyen d'un bracelet ou d'une écharpe qui passe sur le sommet de l'angle formé par le genou et qui constitue la traction verticale descendante. Une ficelle traverse une échancrure spéciale du matelas, ainsi que le sommier à jour adopté dans presque tons les hôpitaux, et le poids se balance au-dessons du lit. On comprend qu'il contribue prissamment à effacer l'angle que la jambe forme avec la cuisse. Mais les malades supportent'rarement au-delà de 4 kilogrammes de traction verticale descendante, quelque bien que l'on matelasse le bracelet qui presse sur la rotule. A mesure que le redressement avance, il faut diminuer le nombre de coussins placés sons la jambe.

Quand l'ankylose angulaire du genou s'accompagne d'une de ese subluxations du tibie en arrière, si fréquentes dans les vieilles tumeurs blanches, Volckmann ajoute encore aux moyens de redressement une traction verticale ascendante, qui agit d'arrière en avant sur la tête du tibia au moyen d'un las er félfchissant sur une poulie suspendue à une potence. Après avoir employé plusieurs fois ce troisième genre de traction, je l'ai abandomé, parce qu'il n'a pas grand effet, et que la meilleure manière de corriger la subluxation consiste à forcer autant que possible la traction horizontale.

Depuis quatre ans que j'emploie cette méthode, j'ai redressé une quarantaine de genoux et j'ai presque renoncé au redressement brusque, qui ne me sert plus que comme moyen de diagnostic ou comme préparation à la traction, dont il pent hâter les effets en rompant quelques adhérences. L'emploi de la traction est surtout indispensable quand il existe des fistules ou des cicatrices dans le creux popilé, car, dans ces cas, le redressemb brusque cause souvent des ruptures étendues des téguments; elle réussit encore souvent là où le redressement brusque vous a laissé en défaut.

Outre son action orthopédique, la traction continue favorise aussi, d'une manière très-évidente, la résolution des accidents inflammatoires. J'ai déjà dit plus haut que, pendant l'emploi de la traction, j'avais vu disparaître très-rapidement des masses fongueuses molles et récentes. Quand la capsulc est en suppuration, la traction, en écartant quelque peu les surfaces articulaires, rend l'écoulement du pus plus facile et plus régulier et cmpêche les ulcérations des cartilages et des os causées par la pression réciproque des têtes articulaires. Revher (de Dorpat) a fait des expériences très-intéressantes à ce sujet (publiées dans Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, 1873, vol. : IV, et analysées dans la Gazette médicale de Strasbourg, 1874, p. 20); et d'après son exemple, j'ai appliqué la traction à deux pyarthroses aiguës, vidées préalablement par la ponction aspiratrice. Ces deux cas ont guéri assez rapidement avec conscrvation presque complète des mouvements. Il faut ajouter que par-dessus le sparadrap on' avait appliqué une gouttière plâtrée d'après le système de Hergott, qui empêchait les mouvements sans contrarier l'effet des poids.

l'ai appris tout récomment que, dans le même ordre d'idées, Socin (de Bâle) avait employé la traction après les résections du genou pour empêcher les surfaces osseuses de s'arc-houter et de chevaucher et pour assurer l'écoulement du pus par leur écartement. Il paraît qu'il en a retiré de bons résultats et ce traitement est rationnel, si l'on ne s'obstine pas à poursuivre la réunion immédiate.

Fractures du fémur. — Il est bien rare qu'une fracture du fémur se présente sans raccourissement, aussi la traction continue leur est-elle particulièrement applicable. Les Américains, dès le début, se sont mis à trailer ces fractures par la traction et Gordon Buck, ent 867, en avait déjà publiè une série decent dix-sept. Volckmann également a fait connaître les résultats de vingt-quatre fractures du femur traitées de cette façon et il avait relevé la rapidité de la consolidation à la suite de ce traitement. M. Lange, dans sa thèse (voir l'uls l'aut), a défà cité trois fractures du

mur guéries dans mon service par la traction continue, avec des poids de 4 à 5 kilogrammes seulement; depuis j'en ai encore traité une demi-douzaine, mais en suspendant jusqu'à 12 kilogrammes au membre cassé; M. Jules Boeckel, mon chirungien adjoint, est même allé jusqu'à 15 kilogrammes. L'un de mes blessés (voir thèse de Lange) avait les deux fémurs fracturés, avec complication de detirium tremens, et la traction a suffi pour obtair la ruérison.

Chez un adulte bien muselé, avec un raecourcissement initial eonsidérable, de forts poids sont, en effet, nécessaires pour rétablir à peu près la longueur du membre fraeturé; mais aussi ils corrigent à eux seuls toutes les déviations, le chevauchement aussi bien que la rotation en dehors et le déplacement angulaire. Tout au plus pourra-t-il être utile d'agir eneore accessoirement eontre la rotation, comme nous l'avons indiqué plus haut. Cette traction énergique est d'ailleurs parfaitement supportée, et nous avons aussi constaté, comme Volckmann, que, chez les adultes, la consolidation était faite dès le vingt-troisième, le vingt-cinquième, le vingt-huitième jour, au point que les malades pouvaient soulever le membre fracturé du lit sans aide. Aueun appareil'à extension ne donne des résultats semblables avec aussi peu de douleur. La consolidation si rapide tient sans doute à la bonne adaptation, peut-être à l'absence de constriction circulaire au niveau de la fracture

Si la traction continue constitue un des movens de traitement les plus simples et les plus faciles dans toutes les fractures du fémur, je la considère comme bien supérieure à toutes les autres méthodes dans les fractures très-obliques avec fort ehevauehement, dans les sous-trochautériennes, qui échappent tout à fait à l'action des attelles, et enfin dans les fractures de cuisse avec plaies, spécialement dans celles par armes à feu. Je regrette tout particulièrement de n'avoir pas connu les avantages de ce traitement lors de la dernière guerre, ear, après la bataille de Worth. nous avions dans les ambulances de Hagueneau plus d'une centaine de fractures de cuisse, qui auraient pu en bénéficier. Quoi de plus simple que la traction continue dans ces cas? Une anse de sparadrap remontant jusqu'à l'endroit fracturé et à laquelle on suspend des poids ou un sac de sable; une poulie ou au pis aller un cylindre de bois, font les frais de l'extension. Le lit élevé du côté des pieds suffit à la contre-extension, et la réduction et l'immobilité sontsuffisantes sans autre moyen de contention. Par contre les plaies restent libres; on peut les panser, les averièller, pratique au besoin des contre-ouvetures sans déranger l'appareil. Les différents éléments de ce dernier sont faciles à se procurer, la seule chose essentielle qui pourra manquer quelquefois dans les ambulances de guerre, c'est le lit. Mais quand on en est là, aucun traitement régulier n'est possible. La traction n'est pas seulement utile dans les premiers jours, en allongeant le membre, en dégageant les pointes osseuses des chairs et en empéchant par là ces crampes musculaires si pénibles et souvent si dangereuses pour les blessés; mais elle trouve aussi son indication plus tard, avant la consolidation, pour corriger tardivement des déviations négligées jusque-là.

Je n'affirmerai pas que la traction prévienne d'une façon absolue toute espèce de raccourcissement; ce résultat dépend, d'un côté, de la quantité de poids suspendue au membre, mais de l'autre, aussi de la force de résistance des muscles. En tout cas on peut arrivre à ne pas dépasser un raccourcissement de 2 centimetres et les nombreuses observations de Volckmann et de Gordon Buck, ainsi que celles qui me sont propres, ne laissent pas de doute à cet égard.

Fractures de jambe. - Les fractures de jambe, surtout les fractures spiroïdes du tiers ou du quart inférieur, présenteraient très-souvent l'indication de la traction continue pour empêcher les pointes aiguës des os de pénétrer dans les chairs ou de perforer la peau, mais il reste trop peu de place au-dessous de la fracture pour appliquer l'appareil de sparadrap. Dans un cas récent i'ai réussi, avec des bandes de mousseline collodionnées, à suspendre 3 et même 4 kilogrammes au pied d'un sujet atteint d'une fracture de ce genre, déjà consolidée aux trois quarts. En continuant mes essais je pense arriver à employer la traction continue d'une manière régulière dans les fractures de jambe. Ce serait trèsimportant, car cette saillie du fragment supérieur, pour laquelle Malgaigne a inventé sa pointe, tient toujours à un chevauchement et se réduirait beaucoup mieux par la traction que par la pression directe, qui ne fait que refouler les os dans l'espace interosseux sans réduire en réalité leur déplacement.

Fractures de l'humérus. — Dans certaines fractures du col chirurgical de l'humérus, l'extrémité de la diaphyse humérale glisse à côté de la tête dans le creux axillaire et y comprime d'une façon plus ou moins dangereuse les vaisseaux et les nefs du plexus brachial. L'antique coussin en coin, placé entre le bras et le thorax, ne remédie que d'une façon très-incomplète à ce déplacement, tandis que la traction continue, très-facile à appliquer, dégage l'extrémité de la diapples et manifent la fracture réduite. J'ai eu trois fois l'occasion d'appliquer ce traitement, qui a parfaitement réussi; l'une des observations est la onzième de la thèse de M. Lange, les deux autres sont plus récentes

Déuations vertébrales. — La traction continue a été aussi tentée dans les déformations de la colonne vertébrale, qu'elles fussent le résultat d'une arthrite ou d'une carie. Volckmann a reconnu, comme il était facile de le prévoir, que ce moren n'est réellement utile que dans les maladiés de la colonne cevine, mais que dans les affections de la région dorsale ou lombaire il fallait employer des poist trop considérables pour lesquels on ne trouve pas de points d'attache convenables.

Par contre, au cou la traction est très-efficace, comme j'ai eu l'occasion de m'en convaincre récemment sur une jeune fille entrèe dans mon service avec de nombreuses fistules causées par une arthrite suppurée des premières vertèbres cervicales. La tête était fortement portée en avant, les mouvements de flexion et surtout ceux de rotation complétement abolis, et le cou formait une courbe à concavité nostérieure.

La malade fut couchée sur un lit entièrement plat, l'extension la appliquée à la tête au moyen d'une fronde en cuir embrasant le menton et l'occiput, à laquelle on fixa un poids de 4 kilogrammes; la contre-extension se fit sur les deux membres inférieurs par des anses de sparadrap. Dans l'espace de quelques semaines les fistules étaient taries, la direction normale du cou rétablie et les mouvements étaient revenus presque dans leur intégrité.

M. le professeur Schutzenberger (voir Gazette médicale de Strasbourg, 1872, nº 22, p. 267) a cité deux cas de mal de Pott avec paraplégie commençante, qu'il a guéris par la traction continue, sans toutefois effacer la déviation angulaire.

Il est donc évident que ce traitement peut trouver un emploi utile dans certaines affections vertébrales, mais qu'il s'agit encore d'étudier ses modes d'application.

De la traction appliquée aux ligatures. — Les nombreuses expériences sur les ligatures des artères ont surabondamment prouvé que l'anse de fil qui étreint un vaisseau a rempli son of-

fice dès le troisième ou le quatrième jour, tout au plus le cinquième, et qu'à ce moment l'artère, cût-elle le volume de la crurale ou de la carotide, est oblitérée. Chaque jour de plus que la ligature met à s'éliminer constitue un danger, ou au moins du temps perdu. On admet qu'en moyenne les fils placés sur des artères de premier ordre tombent du quimième au trentième jour; mais on en voit bien souvent qui séjournent deux à trois mois et plus encore, au grand détriment du blessé. Dans beaucoup de cas le moud n'a pas été bien serré dès le dèbut, dans d'autres je suppose que l'ondée artérielle a redistendu le premier nœud avant qu'il ait été consolidé par le second. En tout cas il reste, au hout de quelques jours, autour de l'artère, une anse de fil qui ne l'étreint plus et ne peut plus la diviser, mais qui risque de rouvrir par ulcération l'extrémité artérielle dèjà oblitérelle dèjà do

Beaucoup d'auteurs classiques recommandent hautement de ne pas toucher à ces fils, de peur d'hémorrhagie. D'autres les tiraillent chaque jour au moment du pansement, mais il existe un moyen bien plus régulier et plus sûr de les faire tomber, c'est la traction continue. Fixez, au bout de la ligature qui sort de la plaie, un autre fil, faites-le passer sur une poulie et attachez-y un poids de 50 à 100 grammes; en moins de douze heures la ligature aura coupé sans douleur et sans accident. J'ai fait tomber ainsi des fils placés sur la carotide, l'ischiatique (quelques observations de blessures antérieures in Gazette médicale de Strasbourg, 1875, p. 37), la crurale et je pose actuellement en principe que dès le huitième jour il faut employer la traction pour débarrasser la plaie de tout corps étranger. Les ligatures d'artères isolées ne sont pas les seules qu'il convienne de traiter de cette façon, mais aussi les ligatures placées sur des tumeurs. Après une ovariotomie j'ai fait tomber au moyen de la traction continue un fil appliqué sur le pédicule de la tumeur et qui entretenait une suppuration fâcheuse (voir Gazette médicale de Strasbourg, 1875, p. 55). Tout récemment, après une amputation de l'utérus atteint de tumeur fibreuse, j'avais fait sortir les ligatures par une incision du cul-de-sac vaginal postérieur. Le huitième jour j'ai commencé à y attacher des poids, et en quarante-huit heures elles étaient successivement tombées.

D'autres chirurgiens ont déjà eu l'idée de suspendre un poids à une ligature qui tardait à tomber; mais on n'a pas encore employé méthodiquement la traction continue pour débarrasser la plaie de tous les fils à ligature à partir du huitième jour. C'est cette manière de faire que je recommande, tant que le calgut, la ligature temporaire ou la forcipressure ne seront pas parvenus à détroner définitivement la ligature ordinaire.

CORRESPONDANCE

Sur un cas d'obstruction momentanée de l'œsophage par un corps étranger.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

J'ai l'honneur de vous adresser une observation qui, je crois, sera de quelque utilité aux médecins exerçant à la campagne, où l'on manque d'instruments nécessaires dans bien des cas.

J'ose sepérer que vous voudrez bien lui faire bon accueil. Elant à Saint-Gobain (Aisee), où je fiasias un remplacement, j'eus à traiter le cas suivant : Un homme de soixante-quinze ans me consulta, me disant que depuis trente-six heures il ne pouvait plus avaler, qu'étant en train de manger il deprouva tout à coup la sensation que le bol alimentaire s'arrêtait à mi-chemin, accident qui lui était déjà arrivé quelquefois, mais qu'en avalant un peu d'eau, le bol descondait facilement. Ayant fait al puiseurs reprises le même essai, et constatant qu'il ne parvenait ma à he faire descendre, il prit la résolution de me consulter.

C'était un homme ne portant pas son âge, ancien ouvrier de la manufacture de glaces, aujourd'hui retraité; il fait le commerce de peaux de lapin dans le pays et les environs; il est trèsenergique, il n'a plus de dents, ses artères sont athéromateuses et ceci est très-important, toutes les grandes fonctions se font régulèrement; examiné attentiement, il ne parait pas être en possession d'aucune daibbee, ni d'aucune tumeur qui ait pu comprimer brusquement; son cesphage; quoque l'accident soit diastine ou cesophagienne, par ce fait que, d'après son dire, plusieurs fois la même chosse lui était arrivée, et que, comme je l'ai dit plus haut, en avalant un peu d'eau le bol alimentaire descendait fellement.

Il m'apprit qu'il avait mangé du veau, mais il ne savait pas s'il-avait avaié un morceau de cartilage ou d'os; comme il n'a plus de dents il avale ordinairement de gros morceaux sans les màcher.

J'introduisis d'abord un doigt dans son pharynx aussi profondément que possible, et je ne sentis rien; puis je lui donnai à boire, il fit des efforts pour avaler, mais au bout de peu de temps il rejate le tout; je refeis la même expérience; mais alors j'auscultais la colonne vertébrale, au niveau du point où il me disait sentir l'obstacle, et je ne pus entendre le gargouillement, que l'on perçoit dans ces circonstances, lorsque du liquide traverse un rétréeissement.

Je devais rechercher s'il existait un obstacle et à quel niveau, mais, comme je n'avais pas d'instruments pour l'exploration de l'œsophage, ie pris la résolution d'employer des sondes servant

au cathétérisme de l'urèthre.

Je commençai avec une sonde en caoutchoue de 7 millimiers, dans laquelle j'avis passé un mandrin je fus arrêté à peu près au niveau de la troiséme vertèbre dorsale, je fiss un lègre effort pour relouler le corps étranger, mais dans la craime de déchirer l'osophage je retirui la sonde et je remarquia qu'i j' avait dans les yeux un peu de viande; j' essayai de nouvelles sondes de plus en plus petites, et j'arrivai ainsi jusqu'à la plus petite, qui n'avait qu'un millimètre et demi de diamètre; je cherebai à l'engager et à la faire passer entre le paroi de l'œsophage et le corps étranger dans l'idée que peut-être, lorsque je serais là, je pourrais faire vomir mon malade; mais mon insuces fut complet.

Je fis alors là réflection suivante: si je fais vomir mon maladie, il rendra son corps étrange; mais je eraignais beaueoup de faire vomir un homme de souxante-quinze ans, qui avait ses artères athéromateuses; je redotatis une rupture vasculaire du côté du corveau, je penasis que si j'avais affaire à un morceau de viande il finirait par se d'issocier, et que je pourais peut-létre le faire glisser, mist que si étatit un so su du cartifage, il pe fallait ass

v compter.

Pour le faire vomir, il aurait fallu passer une sonde, ee que jo n'avais pas pu faire, et injecter ensuite un vomitif dans l'estomac; je me rappelai heureusement que j'avais chez moi un peu d'apomorphine, et par conséquent la difficulté était levée; mais persistant dans ma crainte d'une hémorrhagie cérébrale produite par les efforts des vomissements, je conseillai à mon maladé d'attendre jusqu'au lendemain, et comme il était presse par la soif, de prendre de petits lavements, avec du bouilon, du lait, vin, etc. Pécrivis à un médécin qui était à 12 kilomètres, lui demandant tous les instruments pour explorer l'essophage; il me répondit le lendemain qu'il n'en avait qu'il ne répondit le lendemain qu'il n'en avait put

Il s'était écoulé ainsi près de soitante heures depuis l'accident, je ne pouvais avoir des instruments de Paris que quarant-chuit heures après; mon malade, malgré ma recommandation, n'avait heures après; mon malade, malgré ma recommandation, n'avait pas voulu prendre des lavements alimentaires. C'est dans ces circonstances que je pris la résolution de le faire vomir; je lui injectai sous la pean t centigramme de chlorhydrate d'appomerphine; dix minutes après, des efforts violents de vomissements eurent lien, mais ils ne parviurent pas à déplacer le corps étranger, et je crus

reconnaître que mon insuccès tenait à ce que l'estomac était vide, et qu'il fallait qu'il y eût du liquide pour pousser l'obstacle ; je devais m'attacher à faire passer une sonde. Je pensais que si j'avais affaire à un morceau de viande, il se serait déià ramolli un peu, je comptais aussi avec un léger déplacement du bol déterminé par les efforts des vomissements. Après avoir laissé reposer mon malade pendant quelques heures, j'essayai de nouveau de passer une sonde, et cette fois je pus engager une sonde de 2 millimètres ; après avoir retiré le mandrin, j'adaptai l'extrémité de la sonde au tube d'un clyso-pompe et séance tenante i'injectai 4 litre d'eau contenant un vomitif. Après vingt minutes d'attente se produisirent des efforts de vomissements infructueux d'abord, bientôt suivis d'un premier vomissement et avec lui le corps du délit : c'était un gros morccau de cartilage anfractueux. dont la plus grande largeur avait 25 millimètres et la plus grande longueur 35; dès que les vomissements se furent arrêtés et après quelque temps de calme, il put boire du bouillon, du vin, du lait, etc., n'éprouvant qu'un peu de gêne au niveau du point où siégeait l'obstaçle. Deux jours après il était complétement rétabli.

F. ORTEGA.

Sur un eas fort curieux d'anus contre nature.

A Monsleur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Le 30 août 4875, se présentait à l'hôpital de Montauban, pour y chercher un refüge, un homme qui depuis longtemps trouvait dans la mendicité ses seuls moyens d'existence; l'inondation désastreuse de la Garonne avait détruit la maison où il abritait sa misère; sa mère avait de recueille par sa fille, habitant une localité voisine et luismême, après des expédients infructueux, vait du se résoudre à solliciter son admission dans nos salles.

Le premier examen du malade nous saisit; nos souvenirs et les recherches que nous avons faites dans les ouvrages de chiere, gie ne nous offraient aucun exemple d'une pareulle lésion; le prolapsus d'un des bouts ou des deux bouts intestinaux, mes souvent observé dans l'anus contre nature, ne pouvant s'en rapprecher ni par le volume ni par le siége. C'est pourquoi va avons pu penser qu'il n'était pas sans intérêt de mettre en lumière les particularités de cette singulière affection.

Raj... (Jacques) est âgé de trente ans: il est mé à Saint-Nicolas de la Gravo (Tarn-et-Garonne). Son père, son grand-père paternel, son frère et son neveu ont été hermieux des leur has âge; il a porté lui-même une très-robumineuse hermie inguinale gauhec jusqu'à l'âge de quinze ans. A treize ans, il commença à se livrer aux pénibles travaux des champs sans ressentir la moindre gêne; il réduisait sa hermie avec facilité et un bandage l'aurnit, à son dire, aisément maintenue. En 1880, un accident vint modifier cet état de choses : il fit une chute en chargeant une charrette, et le timon de celle-ci vint frapper la partie inférierte de la tumeur herniaire, qui présenta aussitôt une large infiltration sanguine. Il ne cessa pas pour cela de travailler, péniblement toutefois ; son scrotum conserva une teinte violacée au point frappé, mais ce n'est que deux ans après qu'un abcès s'y forma, s'ouvrit spontainement et il s'en écoule auvriron un verre de pus; au bout de huit jours, les matières fécales commençaient à sortir à leur tour.

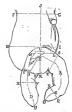
Le malade resta deux mois alité, et pendant ce laps de temps où le traitement fut des plus simples (cataplasmes de fécule de pommes de terre et cérat), l'intestin sortit peu à peu en ces' deux

appendices énormes que nous voyons aujourd'hui,

Dès lors, Raj... se leva, mais ne pouvant plus prendre les attitudes variées que nécessite l'état de valet de ferme, il mena, jusqu'à son entrée à l'hôpital, la vie très-pénible du mendiant campagnard, obligé de faire de longues marches pour ramasser les aumônes et portant parfois des fardeaux considérables, d'après les témoignages que nous avons recueillis. Jamais, pendant cette longue période de treize années, il n'a ressenti dans sa tumeur des douleurs si vives qui ne fussent calmées par un simple cataplasme; dans aucune des phases de sa maladie il n'a vomi et son appétit s'est presque continucllement maintenu. Il est loin d'avoir de l'embonpoint, mais on doit se demander si la manvaise et insuffisante nourriture qu'il prenait n'est pour rien dans cet état de choses. Il est facile de se rendre compte, d'après les dessins ci-joints, de la disposition de la tumeur; le schéma en donne les mesures approximatives; je dis approximatives, car le côté B de l'appendice intestinal varie sensiblement de longueur le dessin le montre dans son plus grand développement et il arrive parfois, le matin, qu'il se trouve réduit jusqu'à la ligne ponctuée KP. La partie AB qui sort de l'ouverture scrotale, avec laquelle elle est partout solidement unie, est constituée par une masse rouge sombre, rénitente au point E, d'une consistance moins ferme partout ailleurs, mais non flasque cependant, et conservant très-bien son calibre; elle présente tous les caractères de l'intestin vu par la surface muqueuse fortement congestionnée et hypertrophiée. Le côté AC est dirigé de haut en bas et d'avant en arrière, le côté BD tombe directement en bas ; mais l'ensemble CAEBD forme un croissant à concavité inférieure. Un mucus filant est constamment sécrété sur toute la surface, et à de certains intervalles on observe les contractions péristaltiques des fibres musculaires régulièrement disposées et parfaitement parallèles de C en D. On remarque de nombreuses villosités et follicules démesurément agrandis, surtout aux points C et D. De chaque côté en O et O' se trouvent deux ouvertures; O' laisse échanper les matières fécales, non point continuellement, mais quatre ou cinq fois par jour, au dire du malade. Ces matières sont d'ailleurs telles que celles que l'on reneontre dans le gros intestin; par 0 on ne voit sortir que des mucosités, absolument rien

ne passe par l'anus.

Le doigt introduit en 0' et refoulant l'intestin pénètre dans la partie inférieure du serotum directement en arrière et en bas, une sonde en gomme élastique suit le même chemin et se relève ensuite vers l'abdomen, etsi, par eette même ouverture, une injection est poussée par un irrigateur, elle est quelques instants conservée, puis des contractions énergiques de toutes les fibres museulaires de E en D se produisent et le liquide est expulsé; une semblable exprérience répétée en O provoque à l'instant un hesoin impérieux de défécation et le malade rend aussitôt par l'anus le liquide iniects.



6F, 12 cestinaltres de dismoltes. — III. 55 cestinaltres de dismoltes. — IX, 23 cestinaltres. — IXA, 9 cestinaltres. — IXA, 9 cestinaltres. — IXA, 9 cestinaltres. — IXA, 9 cestinaltres. — IXA, 6 millimoltres ha plus grande du côde B. — QR, 45 millimoltres de dismoltre. — IX, 5 cestilaltres de dismoltre. — IXA, 5 cestilaltres de dismoltres de dismoltres de la completa del la completa de la completa del la completa de la

Nous devons nous demander maintenant quelle est la partio de l'intestin qui se trouve ainsi faire saillie à l'extérieur, quel a été le méeanisme de la lésion, et par quelle disposition le côté A se trouve être le hout inférieur communiquant avec le rectum et B le hout supérieur.

En voyant la rapidité avec laquelle l'injection poussée en O est rejetée par l'anus, l'aspect et la nature des matières fécales, l'état général asses satisfaisant du malade après treize ans écoulés depuis son anus contre nature, enfin le volume de l'intestin prolabé, on ne peut douter qu'un des ollons ne soit intéressé. Il est plus difficile d'explique la formation de la tumeur, et son aspect peut, à première vue, faire admettre à ce sujet les suppositions les plus contradictoires; cependant des expériences sur le cadavre, jointes à la direction connue des deux bouts intestinaux et aux circonstances qui ont entouré le debut de l'affection, nous permettent, à notre avis, de nous en rendre assez aisément comnte.

Lors de la formation de l'abcès scrotal, il n'y a pas eu destruction complète de l'anse intestinale immédiatement contiguë, mais seulement d'une partie de son calibre, et le pourtour de cette



perte de substance s'étant infimement soudé, par de fortes adhérences, aux bords de l'ouverture à la peau, peu à peu, de l'un et de l'autre côté, l'intestin est descendu en entier, retourné en doigt de gant, et l'éperon, lui-même renversé, s'est trouvé former ce nœud singuier que l'on observe en E. En ce point se doit aussi faire un croisement en huit de chiffre de l'anse intestinale.

Ainsi se trouvent expliqués la disposition bizarre de ce grand croissant intestinal, le parallélisme des fibres musculaires de G en D, leur contraction péristaltique régulière, enfin pourquoi A est le bout rectal. Telles sont les particularités qu'il nous a été permis d'observar jusqu'à ce jour, et alors qu'on peut encore à lon droit hène ter sur une médication possible pour un pareil cas, le malade ayant pris les devants, s'est refusé formellement à toute tentative avant pour but de remédier à son infirmité.

> Le docteur J. Alibert, Médecin de l'hôpital de Montauban.

BIBLIOGRAPHIE

De la glycosurie ou diabète sucré; son traitement hygiènique, avec notes et documents, par M. BOUGHARDAT, professeur d'hygiène à la Faculté de médecine de Paris. Un volume grand in 8°, chez Germer Haillière, rue de l'Ecole-de-Médecine, 17. Priz : 15 francs.

Dans l'ouvrage que M. Bouchardat vient de faire paraltre, il a réuni et coordonné tous les mémoires et notes, se rapportant à la glycosurie, qu'il a publiés depuis hientôt quarante ans. C'est une monographie où l'observation personnelle de l'auteur se montre à chanue page (1).

Pour donner une idée sommaire du plan et du but de l'ouvrage, nous ne pouvons mieux faire que de reproduire un extrait de la préface.

« Pett-dre, dit M. Bouchariat, aurais-je dà me borner à exposer les résultats de mes observations et de mes expériences se rapportant l'exclusive de surfout au traitement de la giyocourie. J'ai, en effet, répété dans mes publications successives que tous mes efforts étalent concentrés vau n'un il guérir une maloité jugé ricurable par tous les bons observateurs qui avaient batiemnent suivil eura maloite.

« Je dois reconnaître que, lors de mes derniers travaux, j'ai partagé les illusions de beaucoup de mes devanciers et que j'ai eru que mes efforts avaient été couronnés d'un succès complet.

⁽¹⁾ M. Bouchardat a réuni, à la fin du volume, sous le titre de Notes et Documents, plusieurs de ses publicatious antérieures qui se rattachent directement ou indirectement à la grande question de la giycosurie. Il y a joint également des travaux emprunées à différents auteurs et se rapportant à ann suite Voici les titres de ses decuments.

joint egistement des travaux empraners autraves semble de la filte sittée de se documents édecine. — Piméturie endémitue des pays chaud. — Sucre uritaire inspidé et sucre urinaire liquide . — Oligaria. — Recherche du sucre dans l'urise commale. — Détermination quantitaire de la glycose. — Dosage de l'urée. — Mémoire sur les conditions principales de production de l'urée dans l'économie vivante. — Sur urique, étilogie et traitement. — Hippurie. — Acide lastique. — Détermination quantitaitré de l'albumine. — Inosite dos goage. — Acédone, sa formation dans l'organisme humain. — Inolle de la fièvre et de la douer sur la marchée de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur sur la marchée de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur sur la marchée de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur sur la marchée de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur de la consideratiore de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur sur la marchée de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur de la consideratiore de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur sur la marchée de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur sur la marchée de la glycoser. — Emploi de vesécutoires. — Ambyo-cur sur la marchée. — Glycoserie et polyurie consécutives De la pimétorirée. — Glycoserie et polyurie consécutives

« Sans sucun doute o fut un grand pas dans la question du traitement la givosuris qui de d'avrie expérimentalement démonstris le reft des dissentes plycopéniques, ficulents, survés, etc., et d'en noir réglé l'auge; mais comben n'a-t-il pas altin d'étade pour combler sans inconvainents le vide que laisse dans le régime la privation ou la diminution des allments les plus usunels.

« Je crois aussi avoir fait une close utile en démontrant par de nombreuses observations que chaque giycosurique a son équation prizonnelle, que pour quelques-uns d'entre eux de légères modificatious dans le régime suffisaient avec l'exercice pour consolider la guérison, que pour d'autres de constants efforts sont nécessaires.

e Par le soin que j'al mis à suivre mes malades pendant un grand nombre d'aumées, j'ai acquis la couvidion que, si l'on n'y prend garde, le giyossurie reparalt d'une manière insidienze, et qu'il devient de plus en plus difficile de faire disparaltre de fachesses habitaines morbides. C'est pour régier convemblément le régime pour toutes les individualités, c'est pour ériter ces refourse de la maladie que j'ai insidé sur la nécessité d'essais des urines fréquemment renouvelles. Je ne cesse de réplére : On ne guérit qu'à la coudition de se se croier jeaning surle. J'ai démontré peu observations joursellement renouvelles, l'importance de réfaible l'infegrie de toutes les fonctions de la peau, par les vétements de figurile, les bains, les douches, les patiques de l'hydrothérapie, les frictions sèches, le massare, cite, et surtout aux l'agrerios.

α C'est par l'exercice de fous les jours, de foute la vie, que lo giycosurique peut, non-seulement se guérir, mais gaguer des forces, posséder plus de vigueur, une santé plus résistante qu'avant sa maladie; on comprend combien je tiens à avoir, le premier, cliniquement démontré la toute-puissance de l'exercise forcé dans la révosurire.

Saus doute, comme l'auteur le reconsait lui-même, son œuvre présente des lacunes et des imperfections, mais la postérité lui tiendra compte de la persévérance avec laquelle il a accompti la tâche qu'il s'était imposée, et d'avoir ouvert une voie nouvelle à la thérapeutique en prenant son point d'appui dans la mesure et la balance.

aux leiona tsumaliques de l'encéphale. Des moyens de rendre articulellement un animal giyocurquie... Oncluse causse qui entravent la destruction de la giyoce dans le saug des giyoceurques... Dénicidence in destruction de la giyoce dans le saug des giyoceurques... Dénicidence in consideration de la giyoceurque de l'entravent de giuten, poucre de giuten particular de giuten, gibenux de giuten, poucre de giuten, poucre de giuten particular de l'entravent de l'entravent de giuten de l'entravent de

Be quelques princapes (oudamentaux de la thérapeutique, par M. Dunoux), hrochure de 180 pages. A Delhaye, éditeur—Cauleau de cette brochure, qui s'est déjà livrà à quelques travanz de thérapeutique spéciale, nous selfat voir dans a préfuce comment il a été condui, presque malgri, busus dit voir dans a préfuce comment il a été condui, presque malgri, à l'étude de quelques principes de thérapeutique générale. Cette étade, à laquelle nul médicein ne surari et mélèvement se sousiarie, perme disquelle nul médicein ne surari et mélèvement se sousiarie, perme durante de d'appès lui, de combattre certains préjugés nuisibles aux progrès de cette branche de la médiceine.

L'idée principale qui se dégage de la lecture de ce travail est extrèmement simple et peut se réduire à un petit nombre de propositions que l'auteur développe dans un premier chapitro initiulé: Objet de la thérapeutique, Qu'est-ce qu'à été et qu'est encore la thérapeutique, aux yeux de lous les médecins ? C'est l'art de readre la santé à ceux qui l'ont nerque.

Peut-elle devenir actre chose, tout en conservant le même caractère, rest-altre un pourusivant le même but humanitaire 70si, elle peut describe, cets-dire un pourusivant le même but humanitaire 70si, elle peut describe, cette les mairs du méderic. Elle peut servir à étudier l'action physiologique des substances qu'elle emploie en comparant cette action à physiologique des substances qu'elle emploie en comparant cette action à physiologique des substances qu'elle emploie en comparant cette action à physiologique peut peut de l'action de la controle à la physiologic qu'elle metale, qu'elle emploie en comparant cette action à la physiologic qu'elle metale, actient de son obté et par une autre voir physiologique non-sulement des substances unitées en thérepeutique, mai même de celle equi sont retefes sus application jurde oi por et qu'un simple mouvement de curiosité peut nous porter à cua-mine.

Le but de ces deux biraquetiques est done estièrement distinci; dans l'art théropatique on n'a ce vue qu'un malade à soulager et à gueir; taudis que dans la zeinece théropatique ou s'attache à poursuivro uniquement la solution de telle ou telle question physiologique suggérés par leo circonstances et l'ons sest précisément des affections morbides, qui con autre chose que des expériences toutes faites, pour élucider le problème physiologique en question.

physiologique en question.

La première a done pour but un intérêt exclusivement humanitaire et la seconde a pour objet un intérêt exclusivement scientifique. Celle-ci doit être considérée des lors comme une subdivision de la physiologie générale.

Aprèe avoir établi cette distinction capitale, l'auteur développe, dans les deux chapitres suivants, la marche à suivre dans la solution de toute question de thérapeutique scientifique.

Dano l'un, initiulé: Des rapports de la théraprutique acec la pathologie, il dait voir que l'initiative des questions à poser appartient lo plus souvent, siuon toujours, à la pathologie. Qu'y a-l-il dans tout étal pathologique? Queque chose qui manque d'iorgantisme et qu'il s'agit de lui rendre par la thérapoulique, ou quelque chose en trop qu'il d'agit de lui després.

D'où il résulte que la pathologie doit s'efforcer d'établir préalablement avec la plus extrhes rigueur les caractères ou les traits principaux det teu ut dé dat pathologique. Or, elle ue peut le faire qu'en emergistrant les lébicos et les symptômes avec ou grande fidélité et par rang de act dans leur ordre chronologique, pour se livres plus tard à une étude frecueux de leur fluitaine et de leur enchalments. Elle doit recherches

outre le caractère des lécions en général, la fixié ou l'inconstance de telle ou telle d'entre elles, le mode de génération des produits pathologiques ainsi que l'action que œux-el excreent à leur tour sur l'organisme avant leur élimination compièle etc., etc., toutes questions pour la solution desquelles ou peut s'aidec fas facilités fournées par le diagnostie anatomique, ce deuer rendact chaque jour, en chirurgie, des services signalés et fournissant les nidections les plus strès à la thérspeutique.

Dans le Iroisième chapitre, l'auteur pose quelques règles de la méthode thérapeutique, son têté esequelles i rosemmande la lenleur des réformes, la division du travail ainsi que les précautions à prendre pour re jamais unir à ses malcales, précautions faciles à autre dans toute question thèra peutique nouvelle. Une fois cette deraitre assurance acquise, on peut douner un libre cours à la curiosité naturelle de notre esprit que rien no doit arrêter en physiologie expérimentale. On doit procéde, en thérapeutique, comme on procède dans toutes les seiences, en allant du conun à l'incount, du simple au composé, en partant de quedques axiomes, comme ou continue de dirie en mathémathques, puis en s'élevant jeux la peu à des continues de dirie en mathémathques, puis en s'élevant jeux la peut à des continues de la dirie porter sertoni, dans toute recherche, une continue proque illimitée dans le développement de la seitme à varier.

Puis, pour montere le véritable rôle qu'est appelée à jouer la thérapeur lique, i fait voir que en rôte consisté à interrompre le cours des lésious morbidos en voie d'évolution, et nullement à voir combattre les fésions morbidos en voie d'évolution, et nullement à voir combattre les fésions délà produites. Cest ainsi qu'en ne saurait jamais en thérapeutique s'attaquer aux lésions morbidos primitives que l'hygites, seule est appelée à priveir quand elle a pue ne pédérer les causes ou du moiss les conditions d'origine. Lois de vouloir bannir les hypothèses du domaine médinal, l'aux cur d'abilit une distinction importante entre les kypothèses qu'il appelle interropaties et qu'on ne saurait jamais irop multiplier et les hypothèses explostriées, dont ou doit au contrains se montres sobre en toute occasion. et Une settence, dit-ui, rav vit que de fât las et d'hypothèses giel ne peut d'aments indisensables. se autaine, si on lui supprime l'un or l'autre de occasiones.

Il termine par la recommandation de quelques préceptes d'une importance secondaire et relatifs au dosage des médicaments, à l'opportunité de l'expectation. à la durée variable des médications etc., etc.

Ne pouvant pas nous étendre longuement dans une simple analyses ur les diverses applications pratiques que l'utuere a été conduit à faire des principes généraux présidentes, nous nous borserons à mentionner ses reches au divers médiaments qu'il principalement étaile dans de principalement de faite de l'active de l'ac

temporaire même dans le quatrième cas, quolque celui-ci se soit terminé par la mort.

Laissant de côté les deux cas de syphilis rebelle traités par le permanganate de potasse et auxquels l'auteur lui-même ne paraît pas attacher une grande importance, nous arrivons 'à l'étude qu'il a faite en terminant sur la pathogénie des lésions morbides et le traitement rationnel du choléra. Ne pouvant pas le suivre dans le développement des arguments qu'il a fait valoir, nous nous hornerons à mentionner la conclusion principale de ce travail, à savoir : que le choléra, envisagé dans la période algide, ne serait pas un empoisonnement et serait caractérisé par une attération de la membrane interne des vaisseaux dans tout le sustème à sang rouge et notamment dans les capillaires du système aortique. Cette proposition, dont l'auteur s'attache à prouver tous les termes par l'interprétation des lésions anatomo-pathologiques constatées, nous paraît au moins mériter qu'on cherche à la vérifier ou à la contrôler sérieusement par des observations ultérieures. Cette théorie nouvelle l'a conduit à préconiser un traitement prophylactique par le tannin, ainsi que des injections intra-veineuses avec le même agent, dans la maladie confirmée. C'est à l'expérience seule qu'il appartiendra de juger en dernier ressert la valeur de cette médication.

Traité d'anatomie tonographique avec application à la chirurgie, par P. TILLAUX : premier fascicule, Tête ; Asselin, éditeur. - Si les qualités essentielles d'un bon livre classique sont la clarté, la méthode et l'exactitude dans les descriptions, en même temps qu'une appréciation rigoureuse et sagement disoutée des nouvelles découvertes de la science, ou peut dire que le livre de M. Tillaux remplit admirablement toutes ces conditions. Nul mieux que lui n'était préparé pour entreprendre la publication d'un ouvrage aussi important et aussi digne d'être apprécié du public médical. Un enseignement de plusieurs années à l'amphithéâtre des bônitaux avait permis à M. Tillaux, non-seulement de réunir tous les matériaux nécessaires, mais aussi de faire un grand nombre de recherches originales qui sont exposées dans son livre, en même temps qu'il pouvait contrôler les recherches nouvelles des auteurs d'anatomie. Aussi a-t-il pris soin d'annoncer dans sa préface qu'il se contente de publier sous une forme dogmatique les leçons qu'il a faités à l'amphithéâtre, en leur donnant anelaues développements indispensables.

Pour que personne ne se méprenne sur le but de son livre il a soin d'ajouter : « Conformément au titre que porte ce livre, les détails d'anatomie purer : « Conformément peu de place ; par coutre, les parties dont la notion est indispensable à la pratique chirurgicale sont misses en relief.»

Le premier fascicule qui vient de paratire, comprend l'anatomie topographique de la têba, et dome une idée bien netde de l'esprit qui rèadans tont l'ouvrage. Ce fascicule est surfout remarquable par un grand nombre de figures originales représentant des coupes ingéleisses et viser qui sont indispensables pour faire hien comprendre la description des régions si commèrces de la têbe.

Sobre de détails inutiles ou de ces discussions trop longues qui encombrent souvent les livres d'anatomie chirurgicale, M. Tillaux a préféré à toutes ces discussions, qui ne doivent être développées que dans des monographies,

une description simple et méthodique des différentes couches d'une melne région. Il est juste d'ajouler qu'il a pris soit descompagne chacue de ses descriptions de nombreux aperque pathologiques, qui sont certainement la partie la plac importante d'un couvage de cotte cature et qui servent à préparer ceux qui le lisent à l'étude des phénomènes pathologiques et des recontes onéstenties.

Malheureusement il est impossible de donner une analyse minutieuse d'un travail aussi complexe, et nous devons nous contenter d'indiquer quels sont les chapitres qui sont spécialement remarquables par les aperçus nouveaux m'ils contiennent.

Le chapitre deuxième, qui est intitulé: De la botte osseuse du crûne, comprend une étude approfondie de la structure et de la nutritiou des os du crûnc et surtout une discussion intéressante sur le mécanisme de la résistauce de la botte crûnienne, suiet qui a tant divisé les chirurgiens du com-

mencement de ce siècle. Le lecteur y trouvera aussi des idées personnelles de l'anteur sur la fracture transversale du rocher.

Dans le chapitre troisième, quelques développements nouveaux permettent de comprendre ce qu'ou doit entendre par contusion, compression et commotion cérébrales, d'après les travaux les plus modernos.

Toute cette première partie est terminée par le chapitre quatrième, qui traite du développement et des modifications des os du crâne aux divers âges.

L'appareil andiffé est pent-être ceini qui a été traîté le plus complétement et avec le plus grand dombre de recherches spéciales. L'absende de développements dans les ouvrages antérieurs, les nombreuses applications pathologieuse qui ont inhéreuses à ce aujet, depuis que des travaux nombreux ont fait comaître les mainfeis de ces organes et aussi peut-être inclusives de la compléte de la compl

Los chapites suivants comprennent l'appareil de l'ollación, la bonche ses dépendances. Nous signalerons seulement d'ana ce dernier chapitre une description nouvelle de la bourse séreus sublinguale, décrité d'abord par Fleichmann, suivie ensuite par la piupart des anatomistes, et que M. Tillaux, grâce à un mode de préparation spécial, a pu démontre do nouveau d'une façon très-nette. Phissiuris figures font bien comprende l'étendue, la position et l'importance de cette bourse séreuse. Ce premier fascicule est terminé par l'étude du pharyax.

Eufin, il faut signaler anssi le soin tout particulier avec lequel sont étudlés les développements des organes et des régions, et leur application aux nombreuses variétés de maiformation.

On peut voir par es court aperçu, que cet ouvrage ne sauraitêtre trop recommandé, non-sculement à l'étudiant qui débute, mais aussi au praticien qui désire revoir certains détails d'anatemie ou chercher quelques notions précises, nécessaires à une opération chirurgicale.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 15, 22 et 29 novembre 1875 ; présidence de M. France.

Sur la présence d'un nouvel alcaloïde, l'ergotinine, dans le seigle ergoté. — M. Cu. Tanner, pharmacion à Troyes, présente la note suivante :

a J'ai l'honneur d'annoncer à l'Académie que je viens de trouver, dans le seigle orgoté, un alcaloide nouveau, solide et lixo. Comme divers produits mal définis portent déjà le nom d'ergotine, et que le donner à un nouveau corps serait encore augmenter la confusion, je propose de l'appeler ergotinine.

« Cette substance n'existe d'ailleurs, dans le seigle ergoté, qu'en trèspetile quantité; de plus, elle est extrêmement altérable à l'air, ce qui en

rend l'extraction difficile et délicate.

on france, à deux reprises, par de l'alcool à 88 degrés buillant, le seigle ergolé réduit en poudre grossière, de manière à obtenir 9 parties de colairer pour 1 d'ergol. On distille au bain-marie. Quand le résidu de la distillation est refroid, on le trouve compos de 3 parties:

une couche de gralsse qui surnage, de la liqueur extractive, et de la résine qui s'est déposée. Ou reulerme la matière grasse dans un flacon bouché, on filtre rapidement la liqueur, et on lavo à l'éther le dépôt de résine (1). « Ce sout les deux premières substances qu'on aura à traiter isolé-

ment, pour en retirer l'idealoide.

« Du dissout la maîtire grasse, dans l'éther qui s'est déjà chargé de oille qui soullait le dépôt de résine; il en fant environ 350 grammes par litogramme de segile ergodép pais, cette soulbon dirétée est agiété, avec de mence ce traitement à plusieurs reprises. Edite, les solutions aquentes de suitate d'alcaloide, filtères et traées à l'éther qui ture suiteve les maîtires grasses qu'elles contiennent encores, sout truitées par un exché de potasse souls de s'alcaloide d'alcaloide et de l'est d

or Pour traiters ou in a qua a vaporre a l'abor de l'air.

« Pour traitler la liqueur extractive, on la met à distiller au bain d'huile dans un courant d'hydrogène. Quand on juge que l'alcool qu'elle contenait encore a passé dans les premières portions, qu'il faut rejeler, on ajoute un léger excès de carbonate de potasse, et l'on continue la distil-

⁽¹⁾ Cet éther, comme, du reste, celui qui sera employé dans toute l'opération (surtout si l'on s'en sert pour remplacer le chloroforme), devra avoir subi un lavage préalable qui l'aura dépouillé de l'alcool qu'il pourrait contenir.

lation. L'eas qu'on reoccille alors tient en dissolution de la méthylamine et un autre corps très-odorant, Quand le liquide de la corme est assez concentré pour en faire craindre des projections, on y ajoute de l'eau avec du chicordorne, celui-ci es charge du corps qui vent d'être indiqué et qui me paraît un alcoirde volatif, se résinifiant très-vite à l'air. Le mainté sur es point pur de l'en de l'air. Le mainté sur es point pur de l'en de l'air. Le mainté sur es point j'air dispose ne ne permet pas d'être absolument affirmatif sur es point. J'ai dispose ne ne permet pas d'être absolument affirmatif sur es point. J'air dispose ne me permet pas d'être absolument affirmatif sur es point j'air de l'air.

« Dans le résidu sirupeux de la distillation, reste l'ergotinine. On l'acidule, on la lave à l'éther; puis on ajoute un léger excès de potasse et l'on

agite avec du chloroforme qui dissout l'alcaloïde.

« Propriété. — Comme fous les alcaloides, ce nouveau corps a une risce tion fortement alcaline et peut saturer les acides. Il donne des précipités avec l'iodure double de mercure et de polassium, avec l'iodure iodure de polassium, l'acide phosphomolybdique, le tannin, le chicurre d'or, le chicurre de platine, l'eau bromée. Il cet soluble dans l'alcool, le chilorotre son s'indicence de l'air. L'attentier est la chiciè avec inquelle il s'altere sons l'indicence de l'air.

« La réaction la plus salilante de l'ergotione est la couleur, d'un rouge jaune, puis d'un violet bleu intense, qu'elle prend par l'acide sulfurique de conceutration moyenne. Quand clle a été croosée à l'air pendant quelques minutes, la réaction perd de sa utetaté e limit par ne plus se produire. Ses solutions salines deviennent promptement roses, puis rouges, sous l'influence de Lair.

« J'ai observé, en outre, que, lorsqu'ou distille la liqueur extractive avec une solution concentrée de soude ou de potanes, on robieint plus que des traces d'activités, mais ou tois-grande pousulté de métriquaime, produit, fait d'argorer assez longitumps à l'air, en la traitant par la potane, joi, n'ai plus oblems que de l'ammoniaque; tont l'alcalotic avait dispara. La grande de sairlet ergolé, actoide peut expliques la rapide altrésido de la poudre de sairlet ergolé, actoide peut expliques la rapide altrésido de la poudre de sairlet ergolé, actoide peut expliques la rapide altrésido de la poudre

Sur le rôle de l'acide carbonique dans le phénomène de la caggulation spontannée du sang. — M. Ph. Givanan présente use note à propos du travail présenté par MM. Urbain et Mathieu à l'Andélmie (voir). 237. D'après des expériences récentes, il est conduité à admettre, contrairement à l'opinion formulée par ces derniers expériennentateurs, les condusions suivantes:

« L'acide carbonique ne joue aucun rôle dans le phénomène de la coagulatiou spontanée du sang de la saignée.

a En l'absence de toute aufre eause de coagulation, la substauce spontanément coagulable du sang peut rester impunément eu contact direct avec l'acide carbonique, sans être alléré en rien daus sa fluidité. »

M. Arm. Cauter a fait à son tour des expériences sur le même sujet, et il conclut aussi en exprimant un doute « sur la théorie d'après laquelle l'acide carbonique, sorti des globules sanguins après l'extravasation du sang, serait la cause de la coagulatiou spontanée. ;

Sur l'influence de l'action qu'exercent les acides phosphoriques monohydraté et trihydraté sur la congulation du sang. — M. Oaz présente un complément au travail qu'il a déjà fait parvenir à l'Académie (voir p. 468). Voici ses nouvelles conclusions :

« 1º L'acide phosphorique monohydraté, mis eu contact avec le sang dans un vase ouvert, le coagule; il se forme une bouilfie caillebottée rougeâtre. L'acide phosphorique trihydraté est, au contraire, sans influence sur la coagulation;

a 2° SI ces phénomènes se produisent à l'air libre, il n'en est plus de même dans les vaisseaux, où ni l'un ni l'autre de ces acides ne déterminent la moindre consulation:

« 3º L'Iojection directe de l'acide phosphorique dans le sang est sans influence sur le nombre, la couleur, la forme des globules. Quelques-uns de ces organites sont cependani plus allongés et même un peu crénelés. ». Recherches sur les fonctions de la rate. — MM. MALASSEZ et Picaan communiquent les nouvelles recherches qu'ils ont faites sur la rate, qu'ils séparaient des nerfs qui s'y rendent. Voici le résumé de leurs

recherches:

« Tandis que, sous l'influence de la paralysie, le nombre des globules augmente dans le sang du tissus et des veines spécinques, la quantié de fer qualité de fer de la companie de la concentration de la concentration de sang; car, s'il y avait no concentration, nous autono entre de la concentration de la conce

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23 et 30 novembre 1875; présidence de M. Gosselin.

Sur la non-inoculabilité des phthisies. — M. METZQUER (de Monthazon) lit un travail dont voici les conclusions : « M'appuyant sur plus de cent trente expériences, j'ose donc affirmer

 a n'appuyant sur puis ac cent trente experiences, Jose done animer aujourd'hui que les nodules développés à la suite des inoculations ne ressemblent en rien aux inbercules:
 d' Parce qu'ils se résorbent dans la majorité des cas;

« 1º Parce qu'ils se resordent dans la majorité des cas; « 2º Parce qu'ils peuvent être produits par l'inoculation de différentes

degré assez avancé de décomposition. »

substances;

a 3º Parce que, dans l'inoculation de substance tuberculeuse, l'expérience ne donne de résultat qu'autant que la matière employée est à un

Digestion stomacale. — M. le docteur Leven, médecin en chef de l'hôpital Rothschild, lit un travail dans lequel il se propose de démon-

rer: 1º Que le rôle de l'estomac n'est pas de peptoniser les matières azotées; 2º Que si le suc gastrique peut convertir les matières albuminoïdes en

Yº Que si le suc gastrique peut convertir les matières albumnoïdes en peptones, ce n'est pas dans l'estomac que la couversjon se fait;
3º Que l'estomac n'a pour fouction que d'emmagasiner les aliments, de les chasser dans l'intestin si. à l'état naturel, ils sont divisés comme le lait

et l'œuf cru; si, au contraire, ils ne le sont pas, la viande, par exemple, ils chargé de les diviser, puis de les chasser dans l'intestin; 4º Qu'il n'est pas exact de dire que le seul rôle des fibres musculaires

4º Qu'il n'est pas exact de dire que le seul rôle des libres musculaires soit de mettre l'aliment en contact avec le suc gastrique. Après avoir exposé le résumé des nombreuses expériences qu'il a faites

Après avoir expose le resume des nombreuses experiences qu'il a laites sur le chien, l'auteur termine par les conclusions suivantes : « En résumé, le lait et l'œuf cru ne restent pas dans l'estomac : ils en

« En résumé, le lait et l'œuf oru ne restent pas dans l'estomac : ils en sont chassés sans auoune modification. « Si la viande y séjourne plusieurs henres, c'est qu'elle est massive; elle n'en peut sortir que si elle est réduite; nous avons reconnu qu'elle arrive dans l'intestin non transformée. La réduction, la division de la

viande est due à la fois au suc gastrique et à la membrane musculeuse. Le suc gastrique facilite le rôle de la membrane musculeuse.

« Si, dans la théorie actuelle, le rôle de la masculeuse n'est considéré que comme secondaire, c'est que les expérimentateurs étatient placés ans de mauvaisse conditions pour la voir bien fonctionner. S'ils ont accordé au sue gastrique un rôle essentiel, c'est que, ne connaissant qu'une partie du sujet, ils se sont exagéré l'importance de celui qu'ils ont étudié.

Nons avons dit, au commencement de ce travail, que jamais ils n'ont pu retrouver dans l'estomac les peptones qu'il était censé faire. Leur théorie n'est douc fondée que sur des hypothèses.
 Que le suc gastrique dout sont imprégnées les fibrilles de la viande

 Que le suc gastrique dout sont imprégnées les fibrilles de la viande contribue à les peptouiser dans l'intestin avec les autres liquides digestifs mi s'v déversent, cela est probable.

qui s'y dévensent, cela est probable.

Mais, dans l'estomae, les suc gastrique avec la membrane musculeuse ne fait autre chose, pour les aliments non divisés, que ce que fait le chimiste quand il veut agir sur une substance; il la triture, et alors daus l'intestin les liquides sécrétés par le pancréas et le fole pourront agir chimiquement sur elle. »

Recherches expérimentales sur les alcoois par fermentation. — M. Basenos, J'ai Houseut offirir À l'academie, de la part de MM. Les doteurs Dajardin-Beaumets et Andigé, une brochure qui a pour litter: Recherche expérimentale sur les dotes per fermentation, écsique de la commentation de la commentation de la commentation de la amylique. Les expériences de ces honorables conférers out tété trainonbreuses, car elles atteigente le chiffre de cinquante, et, bien que le nombre des victimes ne soit pas tout à fait aussi élevé, parce que quelquesar des chiences en sur les conférers copériences, il n'en représente par moits une large hétacombe, qui, du moins, u'aura pa séé La effet, MM. Beanmetz et Audigé, en opérant, soit par iujection hypo-

En citel, MM. Beanmetz et Andies, en opérant, soit par injection hypodermique, soit par ingestion dans f'estomae, et en prenant injource de de proportionner la dose d'alcool au poids des animaux, out arrivés à oit de proportionner la dose d'alcool au poids des animaux, out arrivés à M. Rabuteux, d'àvord, qu'étant donnie use série asturelle de corps analogues, ies plus acitis sout ceux qui contiennent le plus grand nomire d'alommes el, par exemple, que l'acool anytique, dont la formule est CPIIVO, est CPIIVO, lis ont démontré de plus que s'on métange, pour l'expérimentation, ces d'évra alcools, leurs propriétés toxiques, join de se unitrisier, par les expériences de nos honorables confrirers, c'est que la mode d'administration excrece une influence manifests sur l'intensité des effets produits: ainsi, que les sicools agissent plus quand ils sout introduits dams au sous la peau, enfin il ressort des mêmes expériences que, au point de vue des effets toxiques, oes divers alcools ne different entre eux que par l'incastité des symptomes, dout la forme et l'évolution restent toujours les remaité des symptomes, dout la forme et l'évolution restent toujours les remaité des symptomes, dout la forme et l'évolution restent toujours les

Dans cette première série de faits, les expérimentaleurs vont en en vue ule se propéité sordique des acolos, et, renfermées dans ces limites, leurs recherches présentent déjà un grand intérêt. Mais ce qui l'ait à mes gruz, et frar ordinement aux yeux de plusieurs de one soullèques, le plus grand intérêt de ce premier travail, c'est qu'il est la base, le point de départ de nouvelles recherches en cours d'exécution, et dont les résultats pourront avoir une importance considérable aux ploits de vue de la physiche et de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de considérable de la propie de la considérable et de la physiche et de la physiche et de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de considérable et de la physiche de la présent de la physiche de la physiche et de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de considérable et de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de considérable et de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de considérable et de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de considérable et de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de considérable et de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de la physiche de la thérapeulique, peut-dète même au ploit de la physiche de la thérapeulique peut-de la physiche de la phy

Je ne saurais oublier que, il y a quelques années, l'Académie s'est prononcée sur cette question dans un sens opposé à la thèse que nous soutenions, M. Bouchardat, M. Fauvel et moi, et qu'admettant une identité TOME LXXIX. 14º LIVE. 33 abolue entre l'esprit-de-vin et les stoobs hon golt, elle a deleafe que le vinaçe opéé avec oes demires alconòs siati une prinque noffennéve. Mais les propris de la science ne sout qu'une association d'appeis d'un ignement définie en 1870 a. un ignement ultiferen, a l'expérimentation nous donne raison. N'est-ce pas un fait connu que, jusqu'à ce jour, aucun chimiste, permit les plus éminents, n'a pue encor établic chimiquement, entre le vin de la Romance et le vin de Volney, une différence que le moins admired de la Volney, une différence que le moins admired la que et le vin de Volney, une différence que le moins admired la laugue?

Note: an done pas autorisé à penser que, pour les alocols de diverses provenances, il peut également exthére des différences que l'analyse la plus labile est impuissante à révêter? et rést-ce pas répéter une bamilitée que diver que queque fius, quédque sensibles que soinne les réactifs ou usent les chimistes, il y en a un plus fin ecocon et plus sensible, qui est l'étre virant? Or, éest à ce résolti que MM. Besumetz et Audigé out demandé la solution du problème, qu'en ce existe d'être démend par per-flors métient d'être encourses.

Troubles de la vision dans leurs rapports avec le service militaire (suite de la discussion, voir p. 469).— M. Giraldes. M. Joles Guèriu a divisé ses collègues en deux camps, l'un qu'il appelle le camp des physiologistes ou des chirurgiens, dont il s'honore de faire parie, l'autre le camp des optiedens ou oculistes, dans lequel il range ses adver-

saires. Les premiers, a-t-il ajouté, ont eet avantage sur les seconds, qu'ils guérissorit leurs malades par des opérations ciriurgicales, tandis que les seconds n'on l'opposer à leurs affections que des lunettes. Or, maigré esa avantages, M. Giraldès croit pouvoir affirmer à M. Guérin que tous les chirurgiens passeront, avec armes et bagages, dans le camp des oculistes.

chirurgiens passeront, avec armes et bagages, dans le camp des oculistes.

M. Giraldès combat successivement tous les arguments invoqués par
M. J. Guérin à l'appui-de cette opinion, que tous les troubles de la vision
sont le résultat de la rétraction musculaire.

L'oraleur repousse cette option que les changements de ocurbure de la course, les shajivones, étc., puissent prédisposer à la mypile. Ces closes course, les shajivones, étc., puissent prédisposer à la mypile. Ces closes que l'aux antéro-posificiers de l'oui, et que les modifications surreunes aux est de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de la visida, sur des des commandations de la visida, sur liste de production de la visida, sur la commandation de la visida, sur la commandation de la visida del visida de la visida del visida de la vis

Les altérations de lorme de l'esil·n'ont également aucun rapport avec le strainisme; ce sont là des altérations concomitantes dans lesquelles il ne faut voir aucune relation de cause à effet.

M. J. Gugan met au défi tous ceux qui soutiennent la théorie de Donders de lui montrer un eristallin courbé. Il u'y a rien d'élastique ni de contractile dans le cristallin.

M. Giázup-Tzulon ne peul laisser passer de pareilles assertions; il ne fuut pas que l'Académie paraisse les accepter. Les changements de combure du cristallin sont un fait aujouré/hui aussi bien démontré que le carré de l'hypédennies. Quant au mado d'abition du muscle citaire, cette question est, au effet, encore, entourée, d'obscurités. Mais le défaut d'explication du faitie peut empéchéir quie le fait extra de l'académie de l'acad

Lupus de la main. — M. Despeds présente une malade âgée de quarante-deux ans, atteinte depuis buit aus d'une afrection utéreuse de la pear de l'avant-bras et des doigts annulaire, auriculaire et indicateur de la main gauche. Ces trois doigts ont été successivement et propressivement détritis par un petit utelre commençant sur le bout du doigt et cœusant en surface et en profondeur; sentement les parties molles et l'os se sobacèlent par portion en progression de l'ulcération de la peau. Il y a sur le bras sept ou luit ulcères de même nature, mais les doigts ne sont atteints que depuis un an.

Ophthalmoscope métrique. — Le docteur Gradun-Teulon présente à l'Académie un ophthalmoscope nouveau du docteur de Wecker. Il so distingue des précédents

par les points suivants : 1º c'est le premier ophthalmoscope de ce genre construit suivant le système métrique. L'unité diop-trique est une lentille de 1 mètre de distance focale. Dans un disque sont contenus vingt verres convexes de 0,50, 1, 1,50, 2, 2,50, etc., et enfin 10, verre maximum de dioptries positives ; 2º par l'addition d'un verre de 10,50 dioptries négatives on obtient une série de combinaisons qui produisent des résultats négatifs ou concaves, puisque le verre additionnel a une valeur négative supérieure au maximum de celles du disque. Cette disposition particulière ost due à M. Crétès, opticien ; elle permet' d'obtenir une série de quarante et un verres : vingt convexes et vingt et un concaves, ce qui constitue l'ophthalmoscope à réfraction régulièrement progressive, le plus complet qui ait été construit jusqu'à présent.

De l'insalubrité de la Bièvre.— M. Possiale donne lecture d'un rapport fait au conseil d'hygiène; voici les conclusions de ce travail:

19 Les eaux de la Bièrre, généralement assex claires et inodores dans le département de Sétine-et-Oise, deviennent de Sétine-et-Oise, deviennent de Sétine-et-Oise, deviennent de plus en plus broubles et infectes collecteur. Elles dégagard, sur-tout pendant les chaleurs de l'été, des gaz d'une odeur into-lérable. Des écumes blanchés de l'été, des gaz d'une deur into-lérable. Des écumes blanchés de l'été, des gaz d'une deur into-lérable. Des écumes blanchés de l'été, des parties de l'été re de l'été le l'été rendement un quantité assex considérable de débris animex. Les herbes de débris animex. Les herbes de debris animex.

DESCRIPTION.

DE

vertes, abondantes jusqu'à Antony, disparaissent complétement au-dessous de cette localité. 2º Les gaz qui se dégagent de l'eau renferment près de 5 pour 100

9º Les gaz qui se dégagent de l'eau renferment près de 6 pour 100 d'acide suifhydrique. Depuis Cachan l'eau est entièrement dépouillée d'oxygène et renferme, au contraire, une proportion notable d'ammonisque.

3º Les émanations de la Bièvre exercent une influence fâcheuse sur la santé des riverains ou sont au moins pour tous une cause grave d'incom-

4º Les plaintes si nombreuses et si souvent renouvelées des habitants de Cachan, d'Arcueil, de Gentilly, du treizième et du cinquième arrondis-

sement, sont donc fondées.

5º L'infection de la Bièvre est due, d'une part, aux établissements classes, aux buanderies de Cathan, d'Arcueil et de Gentilly, d'autre part, aux égouts et aux eaux ménagères des communes et du treizième arrondissement.

6º Ou ne saurait empécher les industriels de faire écouler les éaux infecles dans la rivière. Les conditions qu'on leur impose sont le plus sou-

vent insuffisantes ou mat exécutées, malgré la surveillance des agents de la préfecture de police. 7º Il importe d'exercer une surveillance active sur les barrages et sur

tout le cours de la Bièvre et de veiller à la conservation des canx. 8º Il est très-désirable que le curage soit effectué au moins deux on trois fois par an jusqu'à l'égout collecteur, par des chasses, comme dans les égouts de Paris. Il est uécessaire, en attendant, d'interdire le dépôt des

produits du curage sur les propriétés riveraines.

9 Nous proposons de combler la rivière morte à partir de Gentilly, ainsi que les marais de la Glacière, et de poursuivre la canalisation de la Bièvre depuis le houlevard d'Italie jusqu'à Cachan, et de lui donner une 10º Pour assainir complétement les bords de la Bièvre, il est indispen-

sable que cette rivière, qui n'est qu'un égout à ciel ouvert, soit converte d'une voûte comme tous les égouts de Paris.

M. DEPAUL fait observer que M. Poggiale, dans son rapport, a laissé de côté un moyen d'assainissement des eaux qui a donné de bons résultats à Saint-Denis; il veut perier du colmatage des eaux. M. Poggiale, on outre, sulvant lui, n'a pas assez fait ressortir l'influence des usines et des blanchisseries sur l'infection des eaux de la Bièvre et a peut-être atlatelié

trop d'importance aux égouls et aux eaux ménagères.

M. Posgiale répond que le colmatage est eertainement un moyen qui mérite d'être étudié, bieu que les résultats qu'il a donnés jusqu'ici laissent heaucoup à désirer. Ce moven, d'ailleurs, serait absolument inapplicable

au cours de la Bièvre, faute de terrains.

Il fait observer, en outre, qu'entre Antony et les fortifications, où les eaux de la Bièvre sont déjà très-infectées, il y a très-peu d'usines. C'est done surtout aux blanchisseries et aux égouts que doit être attribuée l'infection de ses eaux dans cette partie de son cours,

Elections. - M. Rufz de Lavizon est nommé associé national et M. Christison (d'Edimbourg) associé étranger.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 26 novembre 1875 ; présidence de M. Miller.

De la mort subite et des convulsions après la thoracentèse (suite de la discussion, voir p. 471). - M. Desnos n'accepte point les idées émises par M. Raynaud sur la cause de la mort dans la thoracentèse. M. Legroux l'attribue à l'anémie cérébrale; M. Raynaud, à la syncope, qui est presque toujours un phénomène d'origine réflexe. M. Desnos croit que la mort est la conséquence de la congestion, de l'hypérémie pulmonaire, hypérémie se manifestant au bulbe. La syncope peut être le phénomène ultime, mais le phénomène primordial est la congestion pul-

M. Vallin rapporte un fait presque identique à ceux de MM. Rayhaud The later from all the could be again to di-

et Brouardel, et dont il dolt, la communication à M. Laverun, agregé au Val-de-Grace. Il s'agit d'un homme de viugt-trois aus, entraut à l'hôpita avec tous les signes d'un épanchement, pleurétique, qui, après être reste longtemps stationnaire, augmente au point de nécessitér la thoracentèse. cette operation procure au malade un soulagement notable, mans, l'épan-chement se reproduisant, on pratique l'empyème et l'on place un tube à drainage, par lequel on fait tous les jours dans la plèvre des injections phéniquées.

Pendant une de ces injections, le malade accuse un peu de douleur et. à la fin de l'injection, il est pris de syncope. On observe de la contracture des membres, les extrémités sont refroidies, la figure est cyanosée, le pouls petit; après trois quarts d'heure, opisthotonos; douze heures après le début de ces accidents, le malade meurt sans avoir repris connaissance.

A l'autopsie, rien de spécial, si ce n'est une symphyse cardiaque complète, accompagnée de dégénérescence graisseuse du cœur, qui peut-être, suivant M. Laveran, a joué un rôle important dans la production des accidents.

M. Vallin exprime le regret que cette autopsie n'ait pu être faite d'une façon plus complète et par M. Laveran lui-même, car ces cas sont rares et il y a un point délicat d'anatomie pathologique à élucider. C'est surtout l'examen de l'encéphale qui réciame, dans ces cas, une áténtion toute particulière et, à ce sujet, M. Vallin demande à M. Raynaud quelquies rensoignements sur l'autorsie de son second malade : il désirérait savoir si M. Raynaud a recherché des obstructions emboliques des artères cérébrales. Il n'a pu s'empêcher, en effet, de rapprocher les cas de M. Ray-Draies. Il n'a pu s'empeuer, en enc, de rapprouer les eas ur a. nay-naud de oux qu'il a publis lui-même, il y a quelquiés aimées, sous ce itre: De l'apoptezie dans les spanchements pleuraix. Il rappello l'històrie d'un malade qui, dans le cours d'un épanchement pleureitque, fut pris tout à coup d'un état apoplectique suivi d'une hémiplégie à droite, puis, plus tard, d'une plaque gangréneuse à la plante du pied droit, et qui mourut deux mois après, malgre des penctions successives et l'empyème.

A l'autopsie, M. Vallin trouva un foyer de ramollissement dans le

corns strié gauche, et un bloc embolique oblitérant l'artère sylvienne correspondante.

M. Vallin rapproche de ce fait tous les cas du même genre qu'il a trouvés dans plusieurs publications françaises et étrangères, entre autres, une observation de M. Durozier, publiée dans la Gazette des hôpitaix

Se basant sur ces faits, il se demande s'il ne scrait pas possible de ratlacher les accidents épileptiformes signalés par M. Raynaud à l'obstruction brusque d'une artère cérébrale par des concrétions ou par des détritus granuleux détachés des veines pulmonaires d'un poumon com-primé et enflammé. Il réconault qu'il ne faut pais admettre 'abét 'trôp de complaisance cette explication facile de l'embôlie, dont on a abusé ces dernières années; mais a-t-on moins abusé des actes réflexes? Les deux théories doivent donc se montrer indulgentes l'une pour l'autre, M. Vallin est loin d'ailleurs de vouloir rattacher tous les cas de mort subite ou d'accidents éclamptiques survenant dans la pleurésie, à des obstructions emboliques du cerveau; il signale seulement ce fait d'une apoplexie brusque suivie d'hémiplégie survenant, après la thoracentèse, chez des Individus jeunes que rien ne prédisposait aux hémorrhagies cérébrales, et se demande si l'on pourrait admettre, dans ces cas, une relation de cause à

effet: Wallin, sans insister davantage, pense qu'il y a la un assez grand nombre de faits vraisemblables pour dirige; les recherches anatomiques dans une certaine direction. S'il en était ainsi que le suppose M. Vallin, il en découlerait certaines indications thérapeutiques qui sont les suivantes ne pas intervenir trop tardivement par la thoracentèse, ne pas permettre que la compression aille jusqu'à supprimer, la circulation dans une partie de l'organe afin d'éviter la formation de caillots dans les veines pulmonaires, et enfin évacuer le liquide avec une grande lenteur. Dans cet ordre d'idées, le procédé de M. Blachez et le siphos de M. Potain pour les lavages de la plèvre semblent réunir tous les avantages. . M. Lépine observe eu ce moment à l'hépital Beaujon deux malades qui offrent uu certain intérêt au point de vue des considérations présentées par M. Vallin, d'une part, et par M. Maurice Raynaud, d'autre part ; l'un est un homme de trente aus qui, à la suite de l'opération de l'empyème, a été pris d'une hémiplégie droite, qui semble évidemment devoir être rattachée à une oblitération embolique dont le point de départ a été dans

les veines pulmonaires.

Chez l'autre malade, cette interprétation n'est plus possible. C'est également un homme jeune, chez lequei, quinze jours après l'opération de l'empyème, apparaît une faiblesse du membre supérieur droit, aboutissant à une impoteuce fonctionnelle absolue, avec amaigrissement de ce membre. Sans oser affirmer qu'il s'agit là d'un fait de paralysie réflexe, M. Lépine soumet ce eas à l'attention de ceux de ses collègues que cette question intéresse plus particulièrement. Il rapproche, en outre, de ces deux eas, deux autres faits du même ordre : 1º un cas de névralgie du membre supérieur droit consécutive à une contusion de la paroi thoracique du même obté, qui a été signalé par M. Ollivier ; 2º un fait encore inédit, et actuel-lement observé par M. Ledentu, dans lequel li s'agit d'une tumeur can-cèreuse de l'omopiate, ayant amené d'abord une faiblesse du membre supérieur correspondant, ce qui n'a rien d'extraordinaire, puis, consécuti-vement, une faiblesse daus la cuisse du même côté. M. Lépine n'insiste pas sur l'interprétation difficile de ces faits, mais il eroit devoir les sigualer à l'attentiou de la Société comme pouvant, associés à d'autres cas du même genre, apporter quelquo lumière dans la discussion actuelle.

Mort subite, après la thoracentèse, produite par une hémorrhagie de l'artère gastro-épiploïque droite avec ulcère perforant du duodénum resté latent pendant la vie. -M. Libermann donno lecture d'une observation, avec pièces anatomiques à l'appui, qui prouve que la mort subite après la thoracentèse peut être due à des causes tout à fait indépendantes de cette opération et n'être qu'une simple colncidence. Voiei le fait résumé :

Un soldat de vingt-quatre ans, d'une constitution movenne, n'avant iamais été malade, entre à l'hôpital du Gros-Calilou avec tous les signes d'un épanchement pleurétique à droite. La palpation de l'abdomen, pratiquée avec soin pour s'assurer de l'état du foie, est absolument indo-

Ore.

L'épanchement ne se modifiant pas sous l'influence des vésicatoires,

M. Libermann pratique une ponction avec l'apparail Dieulaloy. Il se reforme rapidement et nécessite une nouvelle ponetion cinq jours après,

troisème ponetion huil jours après, qui donne issue à 1500 granmes

d'un liquide devenu tout it ali purulent. Le maislace subit jansi un certain nombre de ponctions successives, qui, chaque fois, lui procurent un grand soulagement, Jamais il n'accuse aucune douleur abdominale : il se plaint sculement d'un peu de constipation, qui cède à deux prises de rhubarbe. Une demi-heure après la huitièmo ponction, qui a été pratiquée dans les conditions ordinaires, le malade est pris d'une envie d'aller à la selle ; on le soulève et on le soutient sur le vase, quand tout à coup il pâlit et tombe inanimé, après avoir rendu deux verres d'un liquide séro-sanguinolent. Tout d'abord, M. Libermann crut devoir expliquer la mort par une syn-

L'autopsie, pratiquée avec le plus grand soin par M. le docieur Lotheau, aide-major du service, montre que les différentes ponctions n'ont déterminé aucun désordre local.

Un ulcère du duodénum intéressant la paroi intestinale tout entière et reposant sur le pancréas, l'artère gastro-épiploïque droite présente une ulcération d'un demi-millimètre environ de longueur.

Il faudra done, à l'avenir, d'après M. Libermann, dans les eas de mort subite après la thoracentèse, rechercher; outre les lésions invoquées dans ces derniers temps, telles que congestion pulmonaire, asphyxie lente, embolie, toutes celles qui peuvent produire la mort par une cause tout à fait étrangère à la thoracentèse.

Obstruction intestinale causée par une péritonite tuberculeuse au début. — M. Liouville présente les pièces anatomiques d'un jeune homme de vingt-trois ans, qui a succombé à une péritonite chronique tubsreuleuse dont le premier symptôme apparent a été une obstruction intestinale pour laquelle on croyait devoir réelamer l'intervention chirurgicale. Quatre ou cinq jours après, les selles sont revenues, puis nouvelle constipation, et deux ou trois mois après l'entrée à l'hôpital, on constatait des signes évidents de péritonite tuberculeuse, à laquelle le malade a succombé. L'autopsie n'a révélé aucun tubercule dans les poumons : il n'en existait que dans le péritoine.

M. Liouville cherene surtout à faire ressortir, des pièces pathologiques qu'il place ecus les yeux des membres de la Société, les quatre points eui-

vante: 1º Le début d'une tuberculisation par les seules lésions de la cavité abdominale:

2º L'absence même de toute lésiou tuberculeuse dans le poumon : 3º L'extension des altérations granulo-tuberculeuses du péritoine et

de la plèvro, d'où la coexistence de la mortification identique des deux sérenses .

sercuses; 4º Enfin, eu égard au point de vue pratique, M. Liouville appelle l'at-teution sur ce point, qu'il ne faut pas se hâter de recourir, dans des cas pareils, et majeré les apparences du diagnostit au début, à une opéra-tion qui semble réstamée d'urgence et par l'inteusité et par la ténacité de l'obstruction intestinale, dont les seuls symptômes peuvent cependant ouvrir la scène en rendant ainsi très-difficile le diagnostic au début.

L'opération dans ces conditions, tout en obviant rapidement sans doute à de graves accidents, hâte la mort, qui peut, par un traitement niédical approprié, être retardée de plusieurs mois, peut-être de plusieurs années, comme le signalait déjà le professeur Grisolle.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

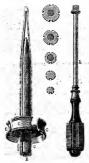
Séances des 17 et 24 novembre 1875; présidence de M. LE FORT:

- De l'insuffisance des ressources pour le traitement des maladies chirurgicales des enfants dans les hôpitaux. M. Marjoun termine la lecture de son rapport, dout voici les principales conclusions:
- 1º Augmenter le nombre de lits dans les services de chirurgie d'enfants : 2º Abaisser l'age d'admission des enfants dans les services de chirurgie ; les recevoir à partir du sevrage;
- 3º Augmenter les lits de nourrices et de nourrissons; 4º Envoyer chaque jour à l'administration centrale le mouvement des bônitaux d'enfants et autoriser les médecins du bureau central à admettre les cas urgents, comme ils le font pour les adultes. 5º Créer deux nouveaux hôpitaux d'enfants:
- 6º Etablir dans chaque hôpital des salles d'isolement, de rechange et de récréation ;
- 7º Exercer dans les asiles une surveillance plus rigoureuse afin d'empêcher l'admission des enfants atteints de la teigne ; 8º Continuer le traitement externe pour la teigne et rétablir le traitement
- interne; 9° Créer, dans les hôpitaux d'enfants, des salles spéciales destinées aux épileptiques.
- De la lithetritie périnéale; modifications apportées à l'apparcil instrumental. - M. Duplay, frappé des avantages que présentait l'opération de la lithotritie périnéale pratiquée selon les règles posées en 1869 par M. le docteur Dolbeau, a étudié avec soin l'appareil instru-

mental dont se sert cet éminent chirurgien et communique à la Société les quelques modifications qu'il se propose d'y apporter.

La lithotritie périnsia comprend quatre 'temps : le premier consista dans la section du périnée et de l'urelture dans a portion membraneuse; le deuxième, dans la dilatation de la partie prostatique et du col vésical ; le civilième, dans la dilatation de la pierre; canin le quatrième a pour fui l'extraction. Quelque-suns de cos temps sout d'une exécution diffichle et l'extraction. Quelque-suns de cos temps sout d'une exécution diffichle et anogiero.

Aveo le dilatateur de M. Dolheau, il faut quelquefois un temps très-long pour obtenir, surtout chez les vieillards à grosso prostate, un passage suffisant; de plus, les lames pointues



qui terminent les branches peuvent déchirer-les parties molles et donner lieu à des infiltrations d'urine; L'appareil instrumental qu'a fait construiro M. Duplay, et auquei M. Guyon avait renoncé après l'avoir employé avant lui dans quelques essais sur le cadavre, présente des dimensions moindres et peut d'un seul coup arriver jusque dans la vessie et produire rapidement la dilatation du trajet. Il se compose : 10 de quatre times métalliques susceptibles d'écartement et terminées par un petit bouton uni-que; 2º d'une série graduée de mandrins creusés de quatre cannelures destinées à recevoir les quatre tiges métalliques. L'opération doit être pratiquée comme il suit : lorsque l'incision de l'urèthre est faite sur le cathéter, on retire celui-ci, on le remplace par le dilatateur, et une fois ce dernier arrivé dans la vessie, on introduit entre ses tiges des mandrins de grosseur progressivement croissante. M. Duplay, ayant constaté les avantages de cet instrument dans une série de vingt expériences faites sur le cadavre, a eu occasion de l'employer deux fois sur le vivant, et deux fois la dilatation a été très-rapide

et les résultats des plus satisfaisants.

Les deux demisers temps de l'opération ont également été modifiée par M. Dulgar. Ce chitrergien avait remarqué dans ses expériences que les notations par les contrains de la coloni, trou par les contrains de la coloni del coloni de la coloni del la co

Il arrive quelquefois que les tenetes dont M. Dolbeau conseille de se servir avant le broinement pour s'assurer du volume et de la consistance du calcui ne peuvent plus être retirées; on. est obligé, dans cess cats; d'introduire un instrument quelcoque, pour repouses; les caicui, et ortet praduire un instrument quelcoque, pour repouses; les caicui, et ortet pramidé à cet insouvénient en modifiant le point d'articulation des branches, de telle façoi qu'el ceur écartement ne doit pas dépases (l'ouverture des de l'alci, Bollo, pour que ces lenettes ne saisissent pas des fragments dont les Bodré d'ars, d'édordant les cualites, pourraiset, belesse le col véctod, il a: fait fabriquer des tenettes à cuillers creuses et dont les bords, demi-tran-

lati intriquer ues senses a comercia e recesar a constante properties de la constante per la constante per la constante per la constante per la constante de l pratique, c'est qu'il a remarqué que, s'il offrait de grands avantages chez les jeunes gens, il n'était pas sans avoir des inconvénients chez les vieillards. Chez ces derniers, en effet, la prostate, qui est souvent voluminouse et résistante, fuyait devant le dilatateur. M. Guyon n'a, du reste, pas renoncé à sou instrument, qui peut être très-utile pour la dilatation de l'urêthre chez la femme ; encouragé par l'expérience de M. Duplay, il se promet de l'employer dans la suite.

Myxôme du nerf sciatique.-M. Trélat présente une tumeur du nerf sciatique poplité externe qu'il a culevée sur un malade de son service. Cette tumeur, limitée en bas au creux poplité, était moins bien tranchée vers la partie supérieure; mais, la cuisse ne présentant qu'un peu d'empâtement et u'ayant qu'un demi-centimètre de circonférence de plus, M. Trélat, qui avait diagnostiqué un névrome, résolut de faire l'opération ; il put constater que le nerf sciatique tout entier, depuis l'anneau du soléaire jusqu'au muscle fessier, était envahi par la tumeur; chaque falsocau était devenu le siège d'une infiltration myxomateuse des plus complètes, et le tout présentait l'aspect d'un câble électrique.

Du redressement brusque dans un cas de « genu valgum ». - M. Tillaux présente un malade âgé de seize aus et qu'il a opéré il y a quelques mois pour un genu valgum. Le moyen qu'il a employé est celui qu'a conseillé M. Delore (de Lyon); il consiste dans le redressement violent du genou. Les membres furent placés, après l'opération, dans des appareils inamovibles. Aujourd'hui, le résultat est des plus satisfaisants; le maiade marche sans boiter et n'éprouve plus la fatigue qu'il ressentait autrefois.

M. Polallon a pu constater, dans les hôpitaux de Lyon, tous les avan-tages qu'on pouvait retirer du redressement brusque, mais il faut remarquer que ce procédé ne réussit que chez lesjenfants qui n'ont pas dépassé sept à huit ans.

Tumeur de l'orbite. — M. Guyon présente une tumeur de l'orbite qu'il a enlevée chez un malade qui avait été récemment soumis à l'examen des membres de la Société (p. 428). Cette tumeur recouvrait le rebord orbitaire et, s'enfonçant profondément dans l'orbite, prenait son point d'origine sur le périoste L'état du malade, depuis l'opération, est des plus satisfaisants: malheureusement, la nature de la tumeur et ses connexions avec les parties molles donnent des craintes sérieuses pour l'avenir.

Bourse séreuse sous l'omoplate. - M. TERRILLON présente un malade chez lequel on peut constater un bruit de frottement se produisant sous l'omoplate, frottement qui serait dû au développement d'une bourse séreuse dans cette région.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 24 novembre 1875; présidence de M. Delioux de Savignac.

Des antidotes et de la strychnine. - M. Constantiu Paux étudie les movens de combattre l'empoisonnement par la strychnine. Ce traitement comprend trois indications :

1º Faire rendre au malade tout le poison, s'il en est temps encore, ou tout au moins la partie qui n'a pas encore été absorbée : 2º Administrer des substances inoffensives qui puissent rendre le poison

inerte, c'est-à-dire la plupart du temps insoluble ;

3º Combattre les phénomèues de l'empoisonnemeut,

Ces trois indications sont remplies par les évacuants, les contre-poisons et les autagonistes.

Pour les évacuants, M. Paul insiste beauconp sur l'apomorphine comme

pouvant donner de hons résultats.

Pour les contre-poisons on a surtout conseillé l'iode et le tannin.

La préparation consoillée par M. Bouchardat est la suivante : lode, 50 centigrammes; can distillée, 495,50; iodure de potassium, pour dissoudre, 15,60. Il faut 45,70 de cette solution pour précipiter 5 centigrammes de strychnine.

Mais dans ce cas le précipité n'est pas inactif et devra être évacué an plus tôt.

Puis cusnite M. Paul passe en revue les divers antidotes proposés. A la suite de cette lecture une discussion s'élève sur la valeur des prépa-

A la salte do cette electre due discussion seierè sir la valent des prejarrations de noix vomique entre MM. Montard-Martia, Dellocux de Saviguae, Misibe, Delpech, Limousin, d'où il résulte que si les préparations de noix vomique sont assez fexes, elles présentent cependant cet incouvénient do ne coutenir qu'une dose très-variable d'alestoide. Il y a donc avantage à omployer en liderapentique les sois de strychnino.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Sur l'empoisonnement produit; sur l'homme et sur les animax, par la décection de graines du lupin.— Tout dernitement, un empoisonnement produit par une décodion de estraines a dé l'occasion de recherches faites par M. Ranieri Bellini, professeur de totionigne experiment ale ommuniqué le résultant de la Florence, reclare de la chiff métice, présente et le communiqué le résultant de l'occasion de l'été métice, présente et l'encept de l'été métice, présente et l'encept de l'été métice, présente et l'encept de l'encept d

citété mético physique de Forcesce. Appès avoir fait l'historique de cotte platte, il en exposé Tanlyse que conse que con service en el NFO le docteur Plesreredt. Selon les résultats de codernier, ces graines conficiences de dernier, ces graines conficiences de dernier, ces graines conficiences de forces de la propirio, de substances problègues, de la peptit, de substances problègues, de la peptit, des substances problègues, de la peptit, des substances arcordiques, de la peptit, des substances arcordiques de la peptit, de de la petit, de la

La substance amère du lupin est

formée particulièrement par quelques alcaloides dérivés de la conicine. Parmi ces alcaloïdes, il y a la niméthyl-conicine (C³H¹⁷N), la codrine (C³H¹⁸N), qui se trouvent à l'état de sel.

La méthylconidrine est plus abondante que les deux autres ; elle est tellement caustique, quand elle est à l'état liquide, que si on la met sur la langue, elle détruit la maqueuse et produit une inflammation purulente.

Les graines de lupin jaune contiennent à pen près 6 pour 100 de substance amère.

Le doctenr Bellini fit des expériences sur les animaux, avec une décoction de lupin janne prolongée pendant cinq ou six heures.

Il commença par plonger dans cette décoction des lombries, des sangsues et des petits poissons d'eau douce; il constata que ces animaux moarurent en deux heures de temps;

Ayant ensuite injecté 2 à 3 centimètres cubes de cette décoction dans le veutre de grosses tasobies de d'anguilles, il remarqua que, quinze ou vingt minutes après, ces cité, «te a laisasient prendre fasiliement outre les mains ; ensuile ios tunches se reunestèrent sur le oblé, parvirrent pas à se remettre dans un position normale. Ayant estelé our position normale. Ayant estelé parvirrent pas à se remettre dans un position normale. Ayant estelé parvirrent pas à se remettre dans un position normale. Ayant estelé remettre dans un position normale. Ayant estelé remettre dans laiguille, elles répondates à l'existicant mécanique par des mouvements réferes très-fables; il constata la fediant tournesse le veutre on l'air.

Le poison continuant son effet, l'insensibilité devint plus grande; de temps en temps, ces animaux avaient des secousses, et très-peu de temps avant de mourir ils étaieut complétement insensibles et paralysés: la mort surviut après trois ou

quatre heures.

Dans une autre expérience, il injecta sous la pean d'un gros pigeou 8 centimètres cubes de cette même décoction. Peu de temps après, l'animal eut des efforts de vomissements, et rejeta du maïs qu'il avait mangé: vingt-eing minutes angès. il pe put se tenir en équilibre sur ses pattes, et la pupille se dilata. Le poisou continuant son action, le pigoon devint insensible, il rejeta de nouveau; et si l'on approchait un corps du globe oculaire, il ne formait pas les paupières; il avait de temps en temps des secousses, soit volontaires, ou produites par un choc quelcouque; il mourut quatre heures et demie après.

Sur les lapins, Rizicoli constata, dirminutes aprels riliquetion, use by indivinuous aprels riliquetion, use by different constant and the surface of difficulties de degre. Quarantie unitudes après, la pupilite se dilata, sansa, l'anima avait quelques sansa, l'anima avait quelques assa, l'anima avait quelques avait, l'anima de l'ordina de l'anima paraissait plougé desse un clarificultie de la crientifica ne raineriment de l'anima paraissait plougé desse un tempe et atienpe se tiemps per des seconsesses.

temps eu temps par des secousses. Une heure quaranto minutes après l'empoisonnement, l'hypérémie et la température de l'oreille diminuèrent de 8 diximes de degré; soixante minutes après, la sensibilité du globe oculaire, et la sensibilité générale ensuite, revinrent; la congestion de l'oreille avait complétement disparu, et cependant l'animal ne pouvait encore pas se tenir eu équilibre, et il avait encore du coma.

Après einq heures d'empoisonnement, l'animai ne présenta plus aucun phénomène morbide, excepté la dilatatiou de la pupille, et il revint à l'état normal. Dans des lapins sur lesquels il avait injectó une dose beaucoup plus forte, il constata à l'autopsie une hypérémie artérielle et veiueuse sur les hémisphères cérébraux, sur le plancher du quatrième ventricule ; les poumons étaient engorgés de sang; la glande thyroïde, la surface externe du occur, les reins le foie, les intestins étaient fortement hypérémiés, rien d'anormal sur la substance grise du cerveau et de la moelle épiuière; le cœur était rempli, dans toutes ses cavités, do caillots noirs qui, exposés à l'air, devenaient vermeils; la vessie contenait de l'urine qui présentait de l'albumine et du suere

Sur les grenouilles, outre les mèmes phénomènes, it constat que les ners mixes étaieut affaibls, mais non-complétement privés de leurs propriétés, parse qu'en excitant, par exemplo, le urd's saitique droit, on avait des contractions faibles, nonseilement dans les museles de ce côté, mais encore du gauche; or rétant pas atients, pouvait encore rétant pas atients, pouvait encore fonctionner comme centre des mouvements réflexes.

Les muscles étaiont également atteints et mêmo davantage que les

Ayant empéché la circulation sanguine par une ligature sur les membres postérieurs et en laissaut libres les nerfs molcurs, il remarqua qu'en excitant la peau de ces genouilles, au moment où l'empoisounement était complet, on ne produisait pas de mouvements réflexes inférieurs, qui avaient été préservés de l'action de co poison, ce qui prouve que les nerfs sensitifs en sont particulièrement atteits.

De ces expériences il arrive aux conclusions suivantes : 4º Que les graines du lupiu contiennent un principe actif soluble dans l'eau et dont on peut les débarrasser par l'ébullition; 2º Que ce principe est vénéueux, non-seulement pour les animaux inférieurs, mais aussi pour l'homme;

férieurs, mais aussi pour l'homme; 3º Qu'il n'irrite pas directement les tissus sur lesquels on l'applique; 4º Que, passant dans la ciroulation, il déploie son action sur le

cervean, sur les nerfs vaso-moteurs, les uerfs sensitifs, les nerfs moteurs des muscles volontaires et sur les fibres musculaires elles-mèmes; 5° Que, d'après les phénomènes

morbides qu'il détermine, on peut dire que cette action est affaiblissante;

6º Que los nerís sensitifs sont ceux qui sont les plus atteints, et que l'action s'exerce davantage sur leurs expansions que sur leurs trones:

7º Que cependant il semble que ce principe ne produise pas de changements profonds dans les textures nerveuse et musculaire, parce que les effets de dépression durent seulement pendant que lo poison est présent dans l'organisme, et sont corrigés par les substances exci-

8º Qu'après tout la décoction du lupin commo amer, comme tonique de l'estomac et comme vermifuge, doit être exclue de la thérapeuti-

que;
9° Qu'on peut l'employer extérieurement sans crainte comme antiparasitaire, sur l'homme et sur les
animaux domestiques. (Lo sperimentale, 1875.)

Du traitement de l'anus vulvaire. - Nous avons déià donné une analyse (v. t. LXXXVIII. p. 470) du procédé opératoire que le professeur Rizzoli emploie dans le traitement de l'anus vulvaire. Nous avons fait remarquer quo le susdit professeur modifie ce procédé selon les circonstances qui peuvent se présenter, savoir : le rétrécissement notable de l'orifice et du conduit de l'anus vulvaire, le prolapsus do la muqueuse, nn petit orifice dans la peau du périnée avec un canal plus ou moins long une saillie de la peau sur la ligne médiane du périnée, une tumeur lipomateuse pédiculée à ce point l'absence du coccyx, le relief du périnée par gonflement du rectum rempli de matières fécales, Nous

avons fait observer aussi que le procédé de Rizzoli avait donné d'excellents résultats. Le docteur Melchiori vient appuyer-oette manière de voir avec,une nouvelle observation de guérison. Nous n'entrerons pas dans les détails de l'opération, qui sont en tout semblables à ceux de Rizzoli, et que les lecteurs du Bulletin connaissent déjà; nous nous bornerons sculement à dire que la malade était agée de six mois et demi, et que l'opération ne présenta aucun accident. Le résultat fut excellent; la nouvelle ouverture anale s'enfonça petit à petit; la cicatrice périnéale était tout à fait liuéaire et sans nodosité, et au bout de quelque temps le prolapsus de la muqueuse disparut. Les deux autres observations présentent ceci de particulier, que le docteur Melchiori n'a pas oru inutile d'employer la méthode de Rizzoli. parce que dans ces deux cas le périnóe et la région du coccyx, ce dernier falsant défaut, présentaient un gonflement notable et très-étendu. qui laissait présager une grande étendue du cloaque remplie de matière fécale. Même dans le oas où on l'aurait vidé, il u'était pas possible de l'isoler d'adhérences aussi étendues et de le transporter en arrière sur le sacrum : on pouvait craindre avec raison que les tissus trop distendus. sur lesquels il fallait opérer, engorgés, enflammés, no se fussent gangrénés. Dans ces conditions, l'incision médiane limitée au périnée était plus simple, plus rapide et moins dangereuse en elle-même et dans ses conséquences. (Dagli Annali universali di medicina e chirurgia. aprile 4875, p. 1.)

Sur le traitement de l'obésité par l'entraînement.

M. Is doctors Worthington (d. Cincinnasi) a fait sur l'oblesité un travail fort important oh nous trous deriet avec soin la prafique des que en Angleierre. L'auteur, qui a subi iui-même cet entraînement sous la circution de M. Frédéres (Present (E. Boston), signale l'obserpent (E. Boston), signale l'obserpent (d. Boston), signal

par la couche de tissu adipenx sous-cutané. Manière de vivre antérieure à

l'entraînement :

· Il se levait de quatre à ciuq heures du matin; déjeunait à sept heures du matin de pain, heurre et thé; travaillait à son métier jusqu'à une heure; dinait avec 1 livre et demie de viande, des légumes et du pain en quantité proportionnée, hu-vait une spinte de bière ou d'eau; dormait de deux à trois heures; travaillait à son métier jusqu'à cinq heures; alors, il prenait du thé avec pain et heurre ; reprenait sou travail jusqu'à huit heures du soir ; à huit heures, unsouper copieux de viande, pain et beurre ; se couchait à dix heures. Il commença son entraînement le 1ºr avril et le continua pendant six semaines.

Voici son régime : 10r avril. - So lever à six heures

du matin, 40 grammes d'Ensom salts, se promener doucement pendant une demi-heure.

Huit heures du matin : déjeuner composé d'une côtelette de mouton ou d'un beefsteak, de cresson, une demi-pinte de thé avec un peu de lait et de sucre, petite quantité de

pain sec ou pain grillé : De neuf beures du matin à midi :

se promener à la vitesse de 3 milles par heure;

Une heure après midi : diner composé de bœuf ou mouton (maigre) roti, saignant ou bien cuit, selon le goût; légumes verts, trois quarts de pinte de vieil ale, pain rassis en petite quantité ;

De deux henres à quatre heures de l'après-midi : se promener à la

vitesse de 3 milles par heure ; Cinq heures après midi : demipinte de thé, pain sec ou pain rôti, deux œus crus dans le thé; ou deux

ceufs à la coque peu ouits; De six heures à huit heures du

eoir ; se promener à la vitesse de 3 milles par heure:

Neuf heures du soir : souper, demi-pinte de vieil ale avec un morceau de pain sec : se promener doucement pendant une domi-heure; dix heures du soir : se coucher. Même régime continué pendant trois

jours. 4 avril. - Se lever à six heures du matin ; se promener doucement pendant une demi-heure ;

laire très-développé, mais masqué Huit heures du matin : défeuner comme avant;

Dix heures du matin : s'habiller de plusieurs habits complets de flanelle pour la déperdition (wasting); marcher aussi rapidement que possible et ensuite prendre une douche immédiatement en rentrant, la transpiration étant à son maximum. Un petit verre de viu de Xérès ou un quart de pinte de vieil ale, si la soif

est insupportable; Une heure trente minutes après midi : dîner comme avant ; De deux heures trente minutes à

quatre heures de l'après-midi : se promener assez rapidement (3 milles par heure); Quatre heuree après midi : ramer

2 millee; Cinq heures trente minutee : the

comme avant. 5 avril. - Résultat de la déperdition : perte de poids, 10 livres anglaises. Exercice avant déjeuner: déjeuner comme dans les joure précédants. Onze heures trente minutes du matin : ramer 2 milles, douche froide en sortant du bateau : midi et demi : verre de Xérès, ou un quart de piute de vieil ale; une heure trente minutes après midi : diner comme avant; de deux heures trente minutes à quatre heures de l'après-midi : marcher rapidement: quatre heures après midi : ramer mille aussi rapidément que possi-

ble; cinq heures trente minutes : thé; neuf heures du soir : souper; dix heures du soir : se coucher. 6 avril. - Même régime : ramer. deux fois par jour 2 milles, chaque course suivie de douche froide,

Continuer jusqu'au 14 avril. 14 avril. - Perte de poids par exercice: 7 livres. Deuxième déperdition : même

régime sous tous les rapports que celui du 4 avril. 15 avril. - Résultats de la

deuxième déperdition, perte de poids : 4 livres. Continuer le régime ordinaire. c'est-à-dire sans la déperdition, jus-

qu'au 23 avril. Perte de poids par exercice : 7 livres. Même régime jusqu'au 27 avril. Troisième déperdition avec le résultat d'une perte de poids de 3 livres. Régime ordinairode l'entraînement jusqu'au 7 mai. Perte de poids par exercice : 5 li-

8 mai. - Qautrième dépendition;

résultats, perte de poids : 3 livres. Régime ordinaire jusqu'au 14 mai, le jour de la course, sans perte de poids. Résumé : terme d'entraînement,

six semaines.

Ilvr
4 avril, 14 dépardition, perte depoids.

Du 4 au 14 avril, perte de poids par oxercice. 14 avril, 2º déperdition. Du 14 au 23 avril, perte de poids per

exercice.
27 avril, 3* dépendition.
Du 27 avril au 3 mai, perte de poids par exercice.
7 mai, 4* dépendition.

Du 7 au 15 mai, perte de poids par exercice.

Du traitement des bourdounements d'oreilie et de la surdité nerveuse par l'électrieité. - Après avoir au début de son travail consacré un chapitre à l'étude et à la description des courauts électriques et de leurs variétés, le docteur J.-J. Itard analyse avec soin les différentes espèces de bourdonnements. Il les divise en : 1º bourdonnements dus à la présence d'un corps étranger dans le conduit auditif ou dans la trompe d'Eustache; 2º ceux qui sont dus à l'inflammation d'une des parties qui entrent dans la constitution de l'oreille: 3º bourdounements d'origiue vasculaire: 4º bourdonnements d'origine nerveuse.

Co sont ces derniers qui peuvent être modifiés par les courants élec-

triques.

La surdité souvent est caractérisée par la perte plus ou moins complète de l'ouie; elle est accompagnée de hourdonnements qui ne disparaissent pas quand on comprime la carotide.

Le traitement consiste dans l'empioi de cournats continus faibles, de détur, trois ou quatre défenents, par le procédé de Duchenne (de Boulogne), qui consiste à rempir d'eus sales l'e conduit auditif externe, la tête étant inclinée sur l'épaule du côté opposé. Cela fait, en plonge dans le liquide le réceptore du pôte négatif, mais sans atteindre la membrane du tympan, et on place l'autre réophore sur la nuque.

On peut aussi employer le procédé de l'auteur : l'extrémité de chaque ill conducteur est fixée à une plaque de métal enveloppée d'un linge imhihé d'eau salée. Une des deux plaques est planée sur l'apophyse mastoïde droile, l'autre sur l'apophyse mastoïde gauche; une bande les retient. Les effets obtenus sont ainsi très-bons, le pôle négatifciant toujours placé du côté ma-

lade.

Le résultat heureux se fait sentir immédiatement après que le malade a été soumis à ces courants continus; souvent la guérison survient; toujours il y a amélioration. (Thèse de Paris, 1875.)

Be l'encéphaloccle acquise.

Le docieur Lebeau a requeillide docieur le docieur le

signalées:
Le siège de prédilection de l'encéphalocèle acquise est la voûte du crâne, plus exposée que la base aux traumatismes, qui lui donnent naissance. Cependant un cas eut

lieu à travers la base du crâne.

La dure-mère doit être lésée, car
sans cela le cerveau ne peul se
hernier, dans l'împossibilité où il
est de se former un sac à ses dépens.
La hernie cérébrale accidentelle est
une hernie sans sac, irréductible
le plus souvent et dont la tendance
est à la désorganisation.

On peut diviser les hernies du cerveau acquises en : 1º primitives; 2º secondaires d'origine mécaulque; 3º secondaires d'origine inflammatoire. Le pronostic est moins grave

qu'on ne le dit ordinairement: les malades ont guéri dans plus du tiers des cas. Cette guérison peut être incomplète et laisser après elle des désordres; mais, par contre, souvent de vastes déperditions de substance cérébrale n'ont laissé que pen de lésions persistantes.

Le traitement de l'encéphalocèle doit être desfiné à prévenir l'inflammation de la plaie, de la hernie, du cerveau... On doit éviter les méthodes chirurgicales et surtout l'excésion, qui a souvent causé des accidents graves, etn'empêche pas le retour de la hernie.

La guérison se fait longtemps

attendre, taudis que la mort est précoée dans la grande majorité des cas; on doit préserver la cicatrice par des moyens ad hoc, car la mort peut survenir à la suite de sa rupture ou d'une nouvelle hernie ocrébrale. (Thèse de Parts, 1875.)

Bu traitement du genon en dedans par le redressement brusque. — Le docteur Henry Vergne, reproduisant en parfol es conclusions du travail principal et des publications de M. Delore (de Lyon), inventeur de cette méthode, ajoute quelques observations qui lui ont été l'ournies par MM. Til-

ini ont été fournies par MM. Tillaux et Deleus. Il insiste au début de sa thèse sur les indications et contre-indications de cette opération, dont les

principales sont:

1º Opérer aulant que possible
avant l'àge de vingt ans, car à cette
époque, les épiphysées tant soudées
autour du genou, le redressement
serait difficile à obtenir, puisque ce
dernier est basé sur le décollement
des épiphyses, d'après les expériences de Barbarin [1873] et l'autopriences de Barbarin [1873] et l'autop-

sie unique de Delore;

9º Opérer le plus tôt possible,
pourvu que l'enfant ait une sante
suffisante pour un appareil, et qu'il ne soit pas atteint de rachitisme aige, quoique Delore sitcut lui-même quelques succès dans cette dernière condition. Quant aux suites de l'opération, elles sont toujours bénigues; la douleur est presque nulle ou à peine sensible pendant un ou deux jours en moyenne.

Les opérés doivent porter un bandage inamovible sur tout le membre pendant un mois et demi, puis un tuteur avec deux attelles latérales fixées au bassin et ne permettant au début aucun mouvement dans le genou. Enfin quand, au bout be genou. Enfin quand, au bout be mouvements du genou, on doit encore laissor les attelles, qui resteront pendant toute une année.

Copendant M. Vergne cite des cas dans lesquels le séjour de quatre à cinq mois dans un appareil à suffi pour la guérison définitive. (Thèse de Paris, 1875.)

De la rectotomic linéaire. — Le docteur Joseph Cerou a pu réunir vingt observations de réctolomie linéaire, dont huit inédites et publiées in ezémus dans sa thèsa. Depuis que M. le professeur Verneul a proposé celte opération, no les proposé celte opération, no tiete qu'elle a détrois complétement, les opérations pratiquées or constances. Elle est même supécinairement dans les mêmes circonstances. Elle est mêmes upésité de la constance de la constance Staffort, Neiton, puis M. Panas, sous le nom de rectetomie externa, mais qui a l'inconvénient de nécessiter l'emploi des mèches après de saccidents praves.

Aussi M. Cerou a pu tirer de son travail quelques conclusious utiles à connaître pour les praticiens, L'incision de la paroi postérieure

L'incision de la paroi postéricure du rectum, faite à l'aide de l'écrasur linéaire ou du galvanoautère, est une opération moins grave que la rectolomie externe laite à l'aide de l'instrument tranchant.

La rectotomic linéaire a l'avantage de rétablir tout d'un coup le libre passage des matières fécales et de faire cesser iustantamément les accidents dus à leur rétraction.

Elle est suivie de guérison durable daus la majorité des cas, tandis que les autres opérations donneut rarement ce résultat. Dans les cas de récidive, les bons effets do la rectotomie persistent plus long-

Ces résultais sont remarquables dans les cas de rétrécisement fihreux cicatriciels ou syphilitiques. Mais cette opération fait cesser les accidents produits par les tumeure cancéreuses de l'extrémité du rectum, assez étendues pour n'être passibles de l'extirpation. Dans ce cas elle rend la vie supportable aux malades, sans précipiter in marche de leur affection. (Thèse de Paris, 1575.)

 les adhérences, les anomalies et les lésions des vaisseaux et enflu les tumeurs. La thèse de M. Chautreuil sera utile en ce sena qu'il y a rassemblé tous les faits curieux et toutes les opinions sur les divers

sujets qu'il avait à traiter. Un grand nombre de documents y sont donc -accumulés, parmi lesquels un certain nombre étaient jusqu'ici peu connus ou même inconnus en France. (Thèse d'agrégation, 1875.)

VARIÉTÉS

CONCOURS ET PRIX, - Prix de l'internat. - Le concours pour les prix de l'internat s'est terminé mercredi dernier. Première divisiou (troisième et quatrième année d'internat). - Médaille

d'or, M. P. Raymoud. — Médaille d'argent, M. P. Reclus. — 1ºe mention, M. V. Stanot. — 2º mention, M. H. Duret.

Deuxième division (première et deuxième année d'internat). — Médaille d'argent, M. Kirmisson. — Accessit, M. Schwart. — 1^{re} mention, M. H. de Boyer. - 2e meution, M. Léger.

Ecole de Pharmacie, - Concours généraux. - Troisième année : Pre-

Decorate Paramacet. — Occourry generous. — Proiseme anno: Pre-bonner; M. Davielle. — Dustième prix, M. Gérard. — Mention arce homener; M. Davielle. — Dustième prix, M. Edger. — Deuxième prix, M. Si-monsel. — Mention arce homener; M. Ruyssen. — Deuxième prix, M. Edger. — Deuxième prix, M. Bourquelot. — Mention avec homener, M. Lecour. — Prez des tracourry pratiques. — Tracialine annie (chimile); Médallic d'or, Prez des tracourry pratiques. — Tracialine annie (chimile); Médallic d'or,

M. Demelle. — Médaille d'argent, M. Gérard. — Médaille de bronze, M. Dardel. — Mention avec honneur, M. Duvin.

Dankibne année (chimie); Médaillé d'or. M. Rayssen. — Médaille d'are, gent, M. Duhissen. — Médaille de bronze, M. Ligger. — Mention avoc honneur, M. Poulenc. — Mention avec honneur, M. Weill. — Fremêres namée (chimie); Médaille d'or. M. Guimonheit. — Médaille Premêres namée (chimie); Médaille d'or. M. Guimonheit. — Médaille de Monte, M. Richard. — Médaille de bronze, M. Dumont. — Médaille de bronze, M. Bursey, Barré, Gautrelet, La-Mentions avec honneur, M. Barré, Gautrelet, La-Mentions avec

boureur, Chiron. Première année (botanique) : Médaille d'or, MM. Bourquelot et Hariot. Première année (notamque): avendante de 7 ant. Bourquetot et hardy.

— Médailles d'argent, MM. Tarin et Malfait.— Médailles de bronze,
MM. Plisson et Liégard.— Mentions avec honneur, MM. Guignard,
Masse, Richard, Labouré, Auvray, Guinochet. — Médaille d'argent,
M. Galimard, clève des hautes études.

Prix Desportes (botanique), M. Lecœur.

Necrologie. - Le docteur Cardozo Carado Giraldes, chirurgien honoraire de l'hôpital des Enfants, professeur agrégé de la Faculté, membre de l'Académie de médecine, officier de la Légion d'honneur, est mort subitement à l'âge de soixante-sept ans. M. Giraldès était surtout un savant, connaissant la plupart des langues de l'Europe; il possédait une étonnaute érudition. - Le docteur Cuson, à Toulouse.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur le traitement du rhumatisme

Par M. le professeur Bénien (1).

Une autre donnée thérapeutique a été la suivante : on a vouln modifier la constitution du sang en partant de cette idée que. dans le rhumatisme, l'excès de fibrine contenu dans le sang était le point de départ, la cause de tous les symptômes. Tout d'abord ou a employé le calomel comme dissolvant; on s'appuvait sur ce fait, que, chez tous les individus qui sont soumis à une intoxication mercurielle professionnelle ou médicamenteuse, il y a diminution de la fibrine dans le sang ; cette opinion est loin d'être démontrée, car ce qu'on observe en pareil cas, c'est une anémie profonde ; en outre, tous les auteurs, en s'accordant aujourd'hui pour dire que le calomel ne liquéfie nullement la fibrine, pensent qu'il aggrave les phénomènes morbides par la salivation qu'on ne tarde pas à voir apparaître, et par la dépression profonde qu'il détermine. Macleod, Hope, Turnbull disent en outre que l'administration du calomel est nuisible, au point de vue des affections cardiaques. Et si nous nous adressons sur ce sujet à la statistique de Dickinson, nous voyons avec ce traitement unique par les mereuriaux, une affection eardiaque sur quatre malades, c'est-à-dire que le cœur se prend dans la proportion de 25 pour 100; de plus, la durée de la maladie a été en moyenne de trente-sept jours ; nous pouvons donc conclure, d'après ees remarques, que non-seulement il n'est pas exact que le calomel liquéfie le sang, mais que, de plus, il n'exerce aucune action utile et qu'il serait même plutôt nuisible.

C'est éncore dans le but de liquéfier la fibrine qu'en a essayé l'emploi des préparations alcalines, données à haives doses. On dit généralement que c'est à d'arroi q'u'il faut attribuer l'emploi de ce moyen thérapeutique, mais est auteur aroue lui-même en 1855 (3 mars, Lancer) qu'il ne s'en ser que depuis deux nus. Ori, déjà en 1847, Wright exprimait ceci dans une leçon chinique.

[«] En conscillant les alcalins, je ne recommande pas une nou-

⁽¹⁾ Extrait des Jeçons offniques faites à l'Hôtel-Dieu, recueillies par les docteurs H. Liouville et Landrieux. (Suite et fin, voir le dernier numéro.) TOME LXXXIX. 12° LIVB. 34

veauté, car cela a été employé il y a déjà plusieurs années, je ne me rappelle plus par qui, mais peu de praticiens l'ont administré, il en est très-peu qui l'ont domné autant que moi, bien que je ne le considère pas comme un spécifique (et à ce propos l'auteur ajoute qu'il n'a jamais vu ectle dernière curiosité). Les alcalins réussissent souvent seuls, et s'ils échouent, cela prouve qu'il faut d'autres moyens très-puissants. »

Garrod donne 2 serupules, c'est-à-dire 2°,50 de bicarbonate de potasse toutes les deux heures jour et nuit, jusqu'à ce que la fièvre ait eessé, et que l'apyrexie persiste déjà depuis deux ou trois jours.

Dans son mémoire, Garrod cite trois observations; dans la première, la durée du traitement fut de cinq jours, celle de la maladie de huit; dans la deuxième, malgré une complication cardiaque qui existait déjà, le traitement fut continué buit jours et la durée totale de la maladie a été de quime jours. Enfin, dans la troisième observation, on voit que le malade en est à sa cinquième attaque, la précédente ayant duré cinq semaines; le malade entra à l'hôpital le quatrième jour; il fut traité pendant neuf jours, et la guérison complète eut lieu le trixième.

Cette médication ne provoque in anusées, ni vomissements, in idiarrhée : les urines, les sueurs deviennent alcalines ; le pouls diminue de fréquence et de force, le cœur se ralentit, sans tomber dans cette faiblesse qui survient à la suite de l'emploi de la digitate ou du colcique. Le sérum du sang lui-même est rendu plus alcalin. La moyenne de la durée de la maladie est bien diminuée, car elle n'est plus que de dix jours; enfin, les complications cardiaques sont plus rares.

Garrod ajoute quelquefois aux alcalins l'opium, ou le calomel, et d'une manière fort accidentelle la saignée.

Les expériences n'ont pas manqué en Angleterre et en France pour contrôler la médication usitée par Garrod, et on peut dire aujourd'hui qu'on est généralement d'accord pour lui reconnaître une action favorable, abstraction faite de l'idée théorique qui lui a donné anissance.

Chambers a modifié de la façon suivante le traitement de Garrod : il donne 14,90 de bicarbonate de potasse dans de l'eaur camphrée toutes les heures ; si, au niveau des jointiures, la douleur est réveillée plutôt par la pression que par les mouvements, il ajoute à chaque dose du médicament précédent 40 cenments, il ajoute à chaque dose du médicament précédent 40 centigrammes d'iodure de potassium. Quand un amendement notable est survenu, il esse alors les alcalins, et continue seulement l'iodure.

En Angleterre, on est d'avis que tous les sels de polasse ou de soude (mais principalement les premiers) à acides végétaux, tels que les citrates, les tartrates, les acétates, produisent les mêmes effets que les hicarbonates des mêmes bases; on donne généralement ces sels à doses élevées, et la dose moyenne dans les vingtquatre heures est de 12 erammes.

Dickinson dit que si les doses sont inférieures à 8 grammes par jour, cette médication n'amène aucune espèce de résultat, n'a aucune espèce d'action sur les complications cardiaques, qui restent dans la proportion de 1 sur 3,6, que les alcalins soient donnés seuls ou associés à d'autres médicaments.

On obtient, au contraire, des résultats extrêmement précieux, selon lui, si on élève la dose du sel de potasse à 30 ou 45 granmes par vingt-quatre beures. Il l'administre de la façon suivante : le malade prend toutes les quatre ou six heures de grammes d'abeliare potasse, le tout dissous dans une solution d'acétate de potasse, le tout dissous dans une solution d'acétate d'ammoniaque. Il a chois i pour cette solution la formule de Saint-Georges Hospital. A l'appui de ses assertions, Dickinson présente les renseirements statistiques suivants : sur quarante-luit malades, une seule fois on constata un bruit de souffle fugifit à la région précordiale, bruit qui s'était montré vingt-quatre heures après le commencement de la médication, et qui du reste ne persista pas.

La durée du séjour à l'hôpital fut en moyenne de vingt-cinq jours. A un certain moment Dickinson ajouta le colchique à la médication précédente, mais il vit hientôt qu'avec cette addition la maladie durait cinq jours de plus.

Avec les alcalins seuls, les affections cardiaques furent donc dans la proportion d'une sur quarante-luit cas de rhumatisme, tandis qu'avec les autres médications on eut trente-cinq exemples de complications cardiaques sur cent treize cas, c'est-à-dire que la proportion a été alors de 1 sur 3,2.

Vous pouvez juger par là combien la médication par les alcalins est favorable; remarquez surtout l'absence de lésions cardiaques; Dickinson semble du reste vouloir faire jouer un grand rôle à l'acétate de potasse.

Le nitrate de potasse a été aussi associé aux alcalins, et il pos-

séderait alors une grande efficacité, mais il a été aussi administré seul; c'est Brocklesby qui l'a préconisé le premier en 4764; depuis, Machride, Williams, White ont suivi son exemple en Angleterre, tandis qu'en France, M. Gendrin et Seux (de Marseille), l'employaient journellement. Mais c'est surtout à Martin-Solog qu'on doit une belle étude de ce médicament (Bulletin de Thérapeutique, 4843, t. XXVI, p. 401, etc.). Il l'a donné à la dose de 16, 20, 40 et même 60 grammes en tisane. Sous l'influence de cette médication, il a vu le pouls tomber rapidement à 48, la guérison survenir dans un espace de quatro à dix jours; enfin l'emploi du sel semble prévenir les complications eardiaques. Le docteur Basham eite, dans le Medical Times and Gazette, 20 décembre 1862, un exemple observé par le docteur Stevens, dans lequel 30 grammes de nitrate de potasse, ingérés en une seule fois, produisirent une diminution notable de la fibrine contenuc dans le sang qui resta sans se coaguler. Ce fait viendrait à l'appui de l'idée théorique qui a présidé à l'emploi de la médication alcaline, dans le cours du rhumatisme articulaire.

Quoi qu'il en soit, les résultats indiqués par Martin-Solon, ont été contrôte et un peu amoindris par les statistiques dressées par Dickinson et par Chambers. Dickinson donna le nitre seul dans sept cas, et une seule fois il y eut une complication cardique; la durée totale de la maladie fut de vingt-sept jours-

Basham, dans les Transactions Med. Surg. de la Société royale de Londres, eite soixante-sept cas, dans lesquels on ent seute-ment six cæmples d'affections cardiaques; c'est-à-dire que le œur fut pris sur 1 fois 10,7. Enfin, je trouve une autre statis-tique, à propos de la médication par le nitrate de potasse, dans le British Med. Journal: c'est celle qui a été dressée par Chambers sur tous les eas observés à Suint-Mary's Hospital depuis le mois de mai 1883 jusqu'au mois de mai 1883 jusqu'a trois de mai 1883 or, il y cut deux cent quarante-trois eas de rhumatisme articulaire aigu, sur lesquels vingt-six malades furent traités par 4 grammes de nitrate de potasse, la dose étant répétée trois fois par jour ; la durée moyenne de la maladie fut de quarante jours, il y cut einq affections eardiaques, c'est-à-dire 19,2 pour 100 développées pendant la durée du traitement; enfin quarte malades succombèrent, deux d'affections cardiaques et deux d'éschares.

" Nous pouvons donc dire que le nitrate de potasse est un moyen

thérapeutique qui, peut-être utile, ne doit pas être employé à l'exclusion des autres et à titre d'agent éprouvé.

Nous avons déjà vu, à propos de la médieation par les alealins, la statistique de Dickinson, dans laquelle on observe une affection cardiaque sur quarante-huit malades. Chambers, de son côté, a traité cent soixante-quatorze rhumatisants avec le biearbonate de potasse; sur ce nombre, on donna à cent quarante et un malades 15,25 du médicament toutes les heures au moins, tandis que les trente-trois autres en eurent seulement de petites quantités. Or, sur ces cent soixante-quatorze malades, neuf seulement furent atteints d'affections eardiagues, e'est-à-dire 5.3 pour 100. et parmi ceux-ci il n'y eut aucun eas de mort. Mais le même auteur ajoute que ce résultat heureux dépend moins de l'emploi du bicarbonate de potasse que des soins tout spéciaux auxquels on a soumis les malades. Ces soins consistent dans ce que Chamhers appelle l'enveloppement du malade atteint de rhumatisme. Voici les règles qu'il pose à ce sujet et la facon dont on doit procéder, selon lui. Les malades doivent être couchés d'une facon particulière. Aucun vêtement de toile ne doit être appliqué sur la peau ; une chemise de mince ealicot peut être permise, mais il vaut mieux que les malades soient tout nus. On ne les couvre d'aucun drap et le corps est soigneusement enveloppé dans une couverture qui est arrangée de telle façon que les mouvements de la tête ne puissent la faire glisser. Les eouvertures les plus neuves et les plus moelleuses sont les meilleures. Lorsque les choses sont ainsi disposées, les étudiants sont invités, quand ils veulent explorer le cœur, à ne pas trop ouvrir les couvertures, mais à introduire leur stéthoscope, préalablement chauffé, à travers la fente de la couverture. Les jointures et les membres qui sont gonflés, rouges et douloureux sont couverts de flanelle imbibée d'une décoction de tête de pavot avec addition de 30 grammes de carbonate de soude par pinte. Depuis 1855, Chambers a sonmis à cet enveloppement tous les malades atteints de rhumatisme.

Sur deux cent quarante-trois cas, soitante-trois malades n'ont pas été suffisamment enveloppés ou sont sortis prématurément de leurs couvertures; il y a eu alors 16 pour 100 de complications cardiaques, sur lesquels on a compté quatre cas de mort. Sur les cent quatre-vingts malades qui ont été suffisamment enveloppés, il n'y a eu aucun cas de péricardite, et pas un cas de mort. Ginq malades seulement ont eu une endocardite, et encore un cas s'est montré dans la convalescence du rhumatisme chœ une hystérique, qui avait été soumise à des aspersions d'eau froide; un autre cas consistait en une rechute d'ancienne péricardite.

On peut done dire que, sons l'influence de ce traitement, il y a eu seulement quatre cas sur cent d'affections cardiaques, qui non-seulement ont été bénignes, mais le plus souveut devaient être mises sur le comple des malades qui se découvraient. L'enveloppement réduit donc de 16 à 4 pour 100, é està-dire des trois quarts. Les chances des affections cardiaaves.

Vous voyez par ce résumé, messieurs, qu'on peut donc accepter jusqu'à présent, comme traitement véritablement sérieux, les alcalins unis à l'enveloppement.

Dans 'l'Édinburg Monthly Journal, août 1849, on voit que Owen Rees a proposé dans le traitement du rhumatisme un moyen nouveau, je veux parler du jiss de citron, qu'il donne à la dose d'une demi-once à une once, en le divisant en trois prises, dans les vinzt-untre heures.

Sous l'influence de ce moyen, comme du reste avec les alcains, le pouls s'abhaise le premier jour de 130 à 70 pulsations, ou bien encore de 100 à 74. Un aide de clinique fit sur lui-même l'expérience de en médicameut; pendant trois jours, il prit trois fois par jour 30 grammes de jus de citron : le troisième jour, le pouls était tombé à 66, il était petit; l'urine acide, dont la quantité était peu augmentée, avait une densité de 4,017.

Ges expériences satisfaisantes ont fortement appelé l'attention des médecins anglais; Golding Bird surtout dit qu'il s'agit de chasser du sang la matière morbide, ce que peuvent faire surtout le carbonate de soude, le nitrate de potasse, le jus de citron luimême, qui n'est qu'un supercitrate de potasse, promptement absorbé et partant plus actif. Selon ce même auteur, le jus de citron rend le sang plus alcain.

Donal Dabrymple cite, de son côté, dans the Lancet, septembre 1809, un cas remarquable de succès avec le citron, et Hector Peltier, méterio de l'Hôtel-Dieu de Montreal (Montreal Monthy) Journal, avril 1833), préconise également le même médicament. Ju vu, quant à moi, plusieurs exemples du bonseffet de ce moyen.

Enfin Romberg a conseillé le bichlorure d'hydrargyre, qu'il

donne à la dose d'un buitième à un sixième de grain, trois fois par jour. C'est un médicament qui est non-seulement très-difficile à manier, mais qui, de plus, n'a absolument aucune valeur.

A tous ees remèdes, vous pouvez encore ajouter l'emploi de l'iodure et du bromure de potassium.

Voilà, messieurs, tous les moyens qui ont été préconisés dans le traitement du rhumatisme, en tant que moyens généraux.

Tout à l'heure, en vous rappelant l'opinion de Golding Bird, je vous ai parlé de l'idée d'unc matière spéciale présidant à la genèse du rhumatisme : c'est qu'en effet, beaucoup des movens thérapeutiques que je vous ai signalés sont employés en Angleterre, dans le but de combattre l'acide lactique qui se trouverait en excès dans le sang et qui est en forte proportion dans la sueur des rhumatisants. Prout, Williams, Todd, en Angleterre, Schoenlein, en Allemague, ont déjà mis en avant cette théorie. Les auteurs qui la soutiennent encore insistent plus spécialement sur la présence de l'acide lactique dans tous les produits des sécrétions chez les rhumatisants. En outre, ils se fondent principalement sur les expériences de Richardson que je vous exposais dans la dernière séance. Comme vous vous le rappelez sans doute, Richardson a cru vider la question par l'expérience qui consistait à faire dans les veines de chiens des injections d'une solution de 10 pour 100 d'acide lactique, et il a constaté, dit-il, chez les ehiens soumis à ce traitement, de fréquentes lésions de l'endocarde, Nioller et Rauch avaient fait les mêmes expériences et constaté les mêmes lésions. Mais, comme je vous l'ai dit, à l'instigation de M. Virchow, G. Reyher a examiné un grand nombre de chiens et a constaté que, sans injections préalables d'acide lactique, les lésions de l'endocarde étaient fréquentes chez ces animaux. Albaum, je vous l'ai dit, a fait la même constatation sur les chevaux. On ne doit pas s'arrêter, par conséquent, aux opinions de Richardson, de Nioller et de Rauch, Quant à l'accroissement de la sueur dans cette maladie, à celui de l'urine, de l'urée, des acides urique, lactique et phosphorique contenus dans ces diverses sécrétions, je serais, je l'avoue, porté à être de l'opinion de Bond, qui voit là le résultat des métamorphoses rétrogrades de la fibrine, dont ces substances seraient une dégradation chimique, revenant aiusi à soutenir cette opinion qui fait d'un excès de fibrine dans le sang la cause du rhumatisme.

Quoi qu'il en soit de cette théorie, il faut bien savoir que cer-

tains médecins ont été plus audacieux, si l'on peut appeler l'expectation une méthode audacieuse, dans le traitement du rhumatisme; ainsi, nous voyons Sibson, à Saint-Mary's Hospital (1867), se borner à envelopper les articulations dans du coton, et attende le cours réglé et, suivant lui, fatal de la mahdie, car il accuse les alcalins d'être nouisibles en appauvrissant le sang. J'avoue que ce me semble une singulière doctrine, et qui peut ne pas être dépouvrue de dangers.

M. Gonzie (Revue médicale, 1853) a fait aussi, dit-il, de l'expectation; seulement il ordonne le séjour rigoureux au lit, des bains chauds, et même du sulfate de quinine vers la fin de la maladie; il ajoute, du reste, qu'on n'a nullement à s'inquieter des bruits du cœur, cœux-ci disparaissant tout seuls et n'étant pas, suivant lui, des signes d'endocardite. Un diagnostic incomplet peut avoir seul amené de semblables assertions.

Maintenant, messieurs, je dois me résumer, et vous dire ce qu'il faut faire, et quel mode de traitement il faut adopter.

Todd, qui croyait dans le rhumatisme à l'intoxication par l'acide lactique, prescrivait en conséquence un traitement qu'il appelle par dimination. L'acide lactique disparaissant de l'économie, par la peau, les reins, l'estomae, l'indication, suivant lui, était d'augmenter l'action de ces organes, et par conséquent de donne rue large quantité de boisson et de pousser à l'élimination. C'est dans ce but qu'il donnait toutes les deux, trois ou quatre heures le mélange suivant : 1 gramme d'opium, 1 gramme d'ipéca et 3 grammes de nitre, mélange qui rappelle presque complétement la poudre de Doucer; de plus, l'appliquait du coton autour des articulations : sous l'influence de cette médication, le malade éprouvait un calme rapide, il avait des sueurs profuses; et une action purgative manifeste avait lieu sur l'intestin. Je n'accepte pas la théorie qui guidait Todd, mais je dois reconnaître que ce traitement produit de bons résoultats.

Si j'avais à traiter un sujet jeune, visoureux, jusqu'alors bien portant, ayant un pouls ferme, une température élerée, je dirais : Commences par une saignée du bras de 250 à 300 grammes, puis enveloppez les articulations, ou mieux encore, mettez autour de votre malade, suivant la pratique de Chainbers, une couverture cousue en avant, èt qui laissera le cou et la tête complétement dégagés; puis toutes les heures donnes-lui i gramme de hiearbonate de potasse ou de soude aves 50 centigrammes de nitratée bonate de potasse ou de soude aves 50 centigrammes de nitratée

de potasse, de façon à ce.qu'il prenne 18 à 20 grammes de l'un et 8 à 10 grammes de l'autre dans les vingt-quatre heures, ayant soin, bien cutcudu, de ménager le sommeil; enfin donnez-lui de la boisson en quantité, environ 4 pots de tisanc.

Vous pouvez remplacer les alealins par le jus de citron, que vous donnerez à la dosc totale de 30 grammes dans les vingtquatre heures, divisée en trois ou quatre prises.

Si les douleurs sont très-violentes, vous pourrez administrer en trois fois dans les vingt-quatre heures de 20 à 60 gouttes de laudanum de Sydenham, on bien de 5 à 16 centigrammes d'extrait d'opium, en pilules ou en potion. Vous pourrez encere, si les douleurs sont intolièrables au niveu des jointures, ordonner des onctions avec une pommade contenant une quantité d'extrait de belladone, qui sera proportionnée à la douleur. Vous pourrez encore faire au niveau du point douloureux une ou deux injections sous-cutanées d'une solution au centième de chlorhydrate de morphine, 10 à 12 gouttes, selon l'effet.

En tout eas il faut tenir le ventre libre; je repousse le calomel, mais je préfère donner des purgatifs alcalins tous les deux jours; par exemple deux verres d'eau de Sedlitz ou de Pullan, 45 grammes de sulfate de soude ou de magnésie; un verre d'eau de Birmentsfor du & Frederichshall.

De toutes façons il faut alimenter légèrement vos malades; leur donner des aliments d'une digèstion facile, du bouillon, du lait, du thé de bœuf.

Bien entendu que, si votre malade est faible, vous ne commencerez pas par une saignée, mais si la fièvre est prononcée, vous ferez le reste du traitement.

Il faudra constamment surveiller les complications cardiaques; à la moindre menaee, vous appliquerez un large vésicatoire à la région précordiale, et vous y reviendrez plusieurs fois quand hesoin en sera.

Si les battements du cœur sont répétés, s'il y a des palpitations, vous donnerez la digitale, car il s'agit de secourir le plus vite possible le muscle eardiaque.

Si l'état général est moins prononcé, et si pourtant l'état local, encore mauvais, annonce que vous êtes en présence d'un rhumatisme arficulaire subaigu, vous vous (trouvere bien d'appliquer des vésicatoires autour des articulations et d'administrer en même temps le sulfate de quinine : c'est une pratique qui a été surive par Todd, Peacock et Dechilly; moi-même je m'en suis servi nombre de fois, dês que la fièvre est en partie tombée; seulement je vous recommanderai de donner le sulfate de quinine à doses modérées ou très-surveillées, afin d'éviter l'influence qui a été attribuée à ce médicament sur le système nerveux encéphalo-rachidien

Comme le rhumatisme entraîne fatalement l'anémie au bout du certain temps, rous vous trouverez hien de donner, à la période apprédique, d'assez fortes doses de quinquina, mais jamais de préparations ferrugineuses : il faut en effet secourir l'économie et aider le malade dans la lutte nécessaire pour la constitution normale de son sang.

Dans les formes subaigués généralisées on peut encore utiliser la médication hydrothérapique, déjà employée par Priesnitz et par Schedel. M. Fleury, égalcment, emploie ce mode de traitement, même quand il y a encore un mouvement fébrile bien accentué, pratique qui me semble un peu audacieuse.

Toutefois, messieurs, sachez que le froid appliqué localement peut parfaitement réussir, surtout quand il n'y a plus qu'uve seule articulation; c'est ainsi que cette médication est employée par le docteur Ruschenberger (American Journal, 1848), par le docteur Hones, qui exerce la médecine sur la côte d'Afrique. Moi-même je me suis servi utilemeut de ce moyen à l'hôpital de la Pitié sur un malade qui était atteint d'un rhumatisme articulaire subaign occupant les deux genoux, et je fis appliquer sur les deux articulations une vessie remplie de glace. Le même remêde est aussi employée par Shod (1849), par le docteur Kroft, qui ne le redoute même pas dans les attaques de rhumatisme articulaire aigu. Enfin, je sais que mon savant collègue M. Gubler fait appliquer des compresses d'eau froide sur les articulations envahies, tout en ne négligeant pas la médication interne par le bromure de potassium ou le sulfate de quinine.

Dans les cas où les douleurs sont très-vives, Gendron, de Vendôme (4), a préconisé l'application de compresses imbibées dans une solution de 40 centigrammes de cyanure de potassium pour 60 grammes d'eau distillée.

Si la maladie a unc tendance à la chronicité, on a proposé l'usage de l'huile de foie de morue, qui, suivant Bradshaw (Med.

^{. (1)} Bulletin de Thérapeutique, t. II, p. 428.

Times, 1846, 10 janvier), agit par ses propriétés irritantes; déjà du resté, en 1771, Percival avait employé le même médicament. Ce remède fit encore l'objet d'un travail présenté à l'Académie de Belgique, en 1847, par le docteur Jongk.

Mais, messieurs, quand vous verrez la roideur articulaire, le malaise rhumatismal persister, je ne saurais trop vous engager à recourir aux frictions toniques faites, par exemple, avec la térébenthine, mais surtout à la sudation; pour cela, faites bien envelopper vos malades, puis faites-leur prendre alors sept à huit verres d'eau froide: sous l'influence de ces moyens, vous alles voir bientôt une seuer excessive se manifester, puis la fièvre va tomber rapidement, et votre malade éprouvera bientôt une grande amélioration.

C'est dans le même but que M. Briquet a proposé des batus tièdes à 36 degrés de deux heures de durée (1838); cette médication, dangereuse à l'hôpital, où la surveillance n'est pas suffisamment exercée, me paraît ecpendant bonne dans les cas où l'éréthisme nerveux est fortement surexcité, mais elle sera malleureusement difficil é faire accester dans nombre de cas.

Quand il n'y a pas de complications cardiaques, et dans les formes subaiguës, apprétiques du rhumatisme, rous pourres ordonner les bains de vapeur, envoyer vos malades aux eaux sulfureuses, principalement à Aix en Savoie, à Baréges, à Bagnères-de-Luchon, en leur donnant des bains de courte durée, ne dépassant pas dix à quinze minutes au maximum; enfin, vous pourriez aussi conseiller, en formulant les mêmes restrictions, les eaux saltines de Bourbonne, Nêris, Plombières, ainsi que les boues de Saint-Amand et de Dax.

J'arrive actuellement au traitement du rhumatisme chronique ou noueux. On a donné tout d'abord contre cette affection le bi-carbonate de roude à dosse élevées; en même temps on s'est adressé à la médication topique, et principalement aux batigeon-nages avee la tenture d'iode, ainsi qu'aux vésicaloures; mais à ce sujet je ne saurais trop vous recommander les pointes de feu isolées, comme vous me l'avec vu pratiquer sur la malade coulce an numéro 47 de la salle Saint-Antoine; c'est là un moyen des plus énergiques. Quant à la teinture d'iode largement appliquée sur les articulations noueuses, vous avez pu voir sur plusieurs de nos malades ses résultats inattendus et favorables. Il est bon de faire, comme nous l'avong fait, suivre l'application de plusieurs

couches de cette teinture par celle de plusieurs couches de collodium qui, en empéchant l'évaporation trop rapide de l'iode, prolonge et assure son action.

On a aussi donné la teinture d'iode à l'intérieur; on commence par une dose ordinaire de 8 à 0 gouttes, ct on peut s'élever graduellement jusqu'à 3 on 6 grammes par jour; ce médicament est administré pendant le repas dans un excipient sucré ou dans du vin d'Espagne, ainsi que le recommande mon distingué collègue M. le professeur Lasègue. Je dois ajouter que mon expérience est nécutive à l'écard de ce remède.

L'arsenic à été préconisé successivement par Bardsley, Jenkinson, Beghie, Fuller, Garrod, et en France par Beau et M. Guéneau de Mussy. Bardsley l'administre sous la forme de la solution de Fowler; il en donne de 6 à 24 gouttes, peu après le repas : il faut être bien prévenu que le premier résultat de ce médicament, c'est de réveiller les douleurs articulaires.

On a encore donné l'arsenie à l'intérieur sous forme de pilules. Trousseau, par exemple, formulait ses pilules d'arséniate de soude de la manière suivante:

Ñ. Arséniate de soude, 40 centigrammes; faites dissoudre dans quelques gouttes d'eau et faites avec poudre guimauve Q. S. cinquante pilules, chacune contenant par conséquent 2 milligrammes d'arséniate de soude.

Vous pouvez remplacer ces pilules par celles dites minérales de Boudin, qui contiennent 2 milligrammes d'arsémate de soude, ou par les pilules assiatiques, qui renferment chacune 5 milligrammes d'acide arsémieux et mieux encore, la préparation dite granules de Dioscoride (1 milligramme d'acide arsémieux par granule).

On a aussi employé l'arsenic sous forme de bains arsenicaux, dont l'usage a été surtout vanté par Beau et par M. Guéneau de Mussy. J'avoue n'avoir retiré jusqu'à présent aucun avantage de cette pratique balnéaire.

Trouseau a beaucoup employé les bains de sublimé; la dos qu'il prescrit est de 15 à 30 grammes de sublimé, disson dons 50 grammes d'alcool, et 200 grammes', d'eau. Je ne saurais trop vous engager à exercer une grande surveillance quand il vous arrivera de prescrire ces bains, car ils peuvent amener des salivations redoutables; pour ma part, ayant voulu prendre à plusieurs reprises la température d'un de ces bains et ma main étant restée assez longtemps plongée dans le liquide, j'eus à la suite une salivation extrêmement prononcée.

La teinture de gaïac a été donnée à la dose de 2 à 8 grammes; elle réveillerait d'abord les douleurs, puis à la suite elle serait sédative. Il n'y a rien là d'efficace.

Dans une maladie d'aussi longue durée; il ne faut par négliger de soutenir les forces de vos malades; donnez-leur donc les préparations de quinquina, et peu les ferrugineux, et ayez soin de leur prescrire une alimentation tonique.

Un grand nombre d'eaux minérales ont été vantées contre le rhumatisme chronique; mais celles qui me paraissent de beaucoup les plus utiles, ce sont les eaux arsenicales, en particulier le
mont Dore, la Bourboule, Lamplou l'Ancien, Plombières, Néris; se enfin, dans certains cas aussi, les malades retireront de grands
avantages des boues de Saint-Amand ou de Dax. Les eaux salines
de Bourbonne ont également produit de bons résultats, mais j'avoue que jusqu'à présent les eaux sultureuses ne m'ont pas semblé bien nettement efficaces dans cette terrible affection.

Voilà, messieurs, tout ce que j'avais à vous dire sur le truitement du rhunatisme, sans nous occuper du traitement de complications, sujet, du reste, encore mal étudie, dont je vous parlerai dans ume autre legon: j'espère vous avoir été utile, en cherchant à vous présenter une certaine appréeintion critique de cette innombrable quantité de médicaments qui ont été tour à tour vantés contre cette maladie, et surtout en m'appuyant, pour les apprécier, sur les statistiques anglaises, qui jusqu'à présent étaient restées à peu près ignorées en France, malgrè leur valeur incontestable et le soin qu'ont pris leurs auteurs pour les établir.

THÉRAPEUTIONE MÉDICALE

Nouvelle note sur l'emploi du sulfate d'ésérine dans la chorée;

Par M. le docteur Bouchut, médecin de l'hôpital des Enfants, Professeur agrégé de la Faculté.

J'ai déjà, dans un travail récent (Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXVIII, p. 289), appelé l'attention sur l'emploi du sulfate d'ésérine dans la chorée; cela m'a fourni l'occasion d'étudier l'action physiologique de ce médicament chez l'homme à dosse convenables, ce qui n'avait pas encore été fait. On n'avait expérimenté cette substance que chez les animaux, et à dose toxique, ce qui fournit des résultats bien différents et ce sont ces différences que j'ai fait étomaltre.

Chez les animaux, comme l'ont indiqué Leven et Laborde, Incino de l'ésérine à hautes doses se traduit par un phénomène capital essentiel, qui est le tremblement musculaire à tous les degrès sous forme de trémulation, de tremblements fibrillaires, de contractions saccadées dans les membres, le tronc et la tête, sous forme de tremblements du muscle pupillaire avec contration terminale, sous forme d'agitatjons convulsiformes du cœur, de constrictions de l'intestin, et de contractions vésicales; enfin, sous forme de parésie consécutire à ce tremblement.

Chez l'enfant au contraire, d'après quatre cent trente-sept expériences, j'ai constaté qu'il à y avait de tremblements musculaires d'aucune espèce ni de paralysie des membres. Je suis done foudé à dire que l'action de l'ésérine, aux doses qu'il est permis d'employer, n'est pas la même dere l'homme que chez les animaux;

De plus, f'ai montré qu'à ces doses non toxiques et en injections sous-cutanées, l'ésérine produisait au bont de quelques minutes : un malaise et une angoisse pénibles, de la pâleur, avec seuer abondante, des crampes douloureuses d'estomae, de la salivation, des nausées, des vomissements, quelquefois le ralontissement du pouls et souvent une paralysis diaphragmatique trèsinquiétante, mais n'ayant jamais amené l'asphyxie.

Enfin, après avoir déterminé ces effets physiologiques, j'ajoutai que dans la chorée ce médicament suspendait l'agitation convulsive pendant la durée de sou action, qu'il avait guér vingt-quatre enfants dans une moyenne de dix jours, mais qu'il avait un inconvénient sérieux : c'était le malaise pénible qu'il provoquait chez les malades pendant une heure.

Ge n'est pas de l'enthousiasme, comme on le voit, et c'est même une critique de la médication, car un médicament pénible à employer n'a rien de pratique.

Il paraît que ces recherches n'ont pas été du goût de mon collègue M. Cadet-Gassicourt, car il a répété mes expériences sur quatre malades seulement, ce qui est insuffisant pour juger une médication, et il a publié une note (voir p. 87) ayant pour hut d'établir que ses résultats diffèrent sensiblement des miens (1).

Comme on peut le voir, il faut que chez mon savant collègue le désir de la discordance soit bien prononcé, car il ne s'est pas aperçu que dans l'action physiologique de l'ésérine nos observations étaient identiques.

Ainsi j'ai dit qu'il y avait des malaises, de l'agitation, des cris, mon collègue les a observées; qu'il y avait des seuers, mon collègue les a observées; qu'il y avait des sputations salivaires, des vomissements glaireux et alimentaires, mon collègue les à constatés; qu'il y avait paralysis du diaphiragme, mon collègue a dit de même; que le pouls était quelquelois ralenti, mon collègue la trouvé comme moi ; enfin, qu'il n'y avait pas de tremblements musculaires, fait signalé chez les aminaux; mon collègue n'a pas av plus que moi et tremblement, ce qui ne l'empêthe pas à l'écrire que, chez l'homme, l'action de l'ésérine est la même que chez les aminaux.

Tout concorde donc sur l'action physiologique de l'ésérine entre mes observations et celles de mon collègue. Comment se faitil qu'après avoir constaté ce que j'ai vu, il déclare que ses résultats diffèrent des miens et s'accordent avec les expériences sur les animaux, equi est inexact j'e n'eu sais rien. Il ne me convient pas de le rechereher, ni de l'apprécier. Seulement, lorsque des résultats établis par quatre cest trente-sept observations sont contredits à tort par un expérimentaleur qui ne s'aperpoit pas être arrivé à des résultats identiques, et qui conclut d'une façon opposée à ses propres expériences, il est bon de le faire remarquet. La science ne doit rien avoir d'équivoque et j'ai eru nécessaire de montrer cette contradiction à ceux qui ne l'auraient pas aperque.

Maintenant mon collègue a opposé quatre cas de chorée, traités par les injections d'ésérine, aux viugt-quatre cas que j'ai publiés et dans lesquels il y a eu guérison, après une moyenne de dix jours de traitement. Ce n'est pas avec quatre observatious qu'on peut juger une question de ce genre, ni établir de moyenne contradictoire. Il faut un grand nombre de faits, rigoureusement observés, pour qu'ou puisse en tirer des conclusions sérieuses, et si l'on veut discuter il faut avoir la patience d'attendre le temps nécessaire pour recetellir les matériaux indispensables.

GYNÉCOLOGIE

De l'efficacité du régime lacté dans l'albuminurie des femmes enceintes

et de son indication comme traitement préventif de l'éclampsie (1);

Par M. le docteur Tannen, chirurgien en chef de la Maternité de Paris, Membre de l'Académie de médecine.

L'utilité du régime lacté dans la maladie de Bright m'a fait penser que son emploi pourrait être efficace dans l'albuminurie de la grossessect, depuis plusieurs années, j'yaisoumis, à la Maternité, les femmes enceintes qui présentaient de l'albumine dans leurs urines.

Les observations dont je donne aujourd'hui le résultat sont assez nombreuses pour que je me croic autorisé à éloigner l'idée d'une série heureuse. La plupart des faits que j'ai observés ont été enregistrés jour par jour ; d'autres, sans avoir été recucillis, m'ont néanmoins laissé des souvenirs très-précis et je peux affirmer que toutes mes observations ont entre elles une ressemblance frappante : sous l'influence du régime lacté, l'albuminurie a toujours été rapidement amendée ou guérie avant l'accouchement. Une seule fois, j'ai vu l'albuminurie persister sans amélioration chez une femme qui mourut quelque temps après son accouchement et chez laquelle on trouva les lésions d'une maladie de Bright avancée; mais e'est assurément là un fait exceptionnel et peut-être, dans ee cas, la maladie était-elle indépendante de la grossesse. Je peux donc dire que, sauf une exception (exception qui n'appartient peut-être pas à l'albuminurie de la grossesse), le succès a été constant. Aussi, ic me contenterai de

⁽¹⁾ Nous croyous utile de reproduire is extense le travail que M. Tamier vient de faire paraltre dans le Progrist métical (et 90, 11 décembre 1873, p. 735); cotte question du traitement de l'éclampsie avait pris, dans le Bulletin, grace à nos collaborseturs, une telle importance, que nous avons pensé qu'il serait profitable de faire connaître à nos locleurs un traitement préventif aussi misple de cette terrible madaie, traitement qui parali réunir de grandes chances de succès. Nous publicrons d'ailleurs prochainement le travail fort complet du doceleur Pinart aur os sujet.

relater deux observations qui ont été rédigées par mon ancien interne M. le docteur Pinard, auquel je désire laisser le soin de publier les autres faits qu'il a recueillis dans mon service. Suum cuaque.

Oss. I. — Albumiurvie chez une femme enceinte secondipare; acidine générables; traitement par le régime leafe; guivrison. (Observation recueillie par M. Pinard, unterne du service.) — La femme G***, âgée de vingt-luit ans, couturière, entre le 2 mars 1875 à la Maternité, où elle est placée salle Sainte-Adélaide, n° 4 (service de M. Tarnier). Au point de vue de ses antécdents héréditaires, elle n'offer rien de particulier à noter; comme antécédents pathologiques, nous avons à enregistrer simplement une fièrre continue. Elle n° a jamais eu de rhumatismes.

Réglée pour la première fois à dix-sept ans, elle le fut depuis toujours régulièrement. Première grossesse à vingt-einq ans, qui ne présenta aueune complication, accouchement naturel, enfant vivant.

La dernière appartition des règles cut lieu vers la fin du mois de juin 4872. Pendant les sept premiers mois, la santié générale fut excellente, mais, à partir de ce moment, de l'edème apparut au niveau des malléoles, puis envahit bientôt complétement les deux membres inférieurs, le trone, la face, et enfin les membres supérieurs. A partir dece moment, les forces allerent continuellement en s'affabbissant. Du 40 au 90 férrier, la malade eut une soif extrémement vive. En même temps survinrent de profondes modifications dans le caractère.

Un rien impatiente, irrite cette femme; dès qu'elle entend erier un enfant, elle le bat, ce qu'elle ne faisait jamais auparavant. Etat aetuel. – Gette malade, très-intelligente, est profondément anémiée. Les membres inférieurs sont triplés de volume. Les

anémiée. Les membres inférieurs sont triplés de volume. Les grandes lèvres sont énormément distendues. Elles l'étaient plus encore il y a quelques jours, mais eetle femme nous raconte qu'elle est allée à la consultation de l'hôpital Lariboisière, et que, là, on lui a fait au niveau des grandes lèvres de nombreuses piqtires ayant donné issue à une quantitéconsidérable de liquide (4 ou 5 litres, dit-elle). Pas de troubles visuels, ni de douleurs au niveau de la région épigastrique; céphalalgie frontale; souffle cardiaque à la base; toux intense; nombreux râles sous-répitalas à la base des deux poumons; rentre régulièrement développé; tête non engagée; pulsations fœtales entendues à droite au-dessus de l'ombilie.

Les urines (peu abondantes, dit la malade), essayées par la chaleur et l'acide nitrique, donnent un précipité très-abondant d'albumine.

Gent parties d'urine, mélangées à dix parties d'acide azotique dans une éprouvette graduée, donnent, après un repos de doute heures, un précipité qui s'élève à la cinquante-cinquième division. L'examen histologique démontre la présence d'une grande quantité de cellules atteintes de dégénérescence granulo-graisseuse, de cylindres muqueux hyalins et d'un certain nombre de globules sanguins.

3 mars. M. Tarnier ordonne 2 litres de lait et deux portions.

4 mars. Même état : même traitement.

Urine. 100 Précipité 40.

5 mars. L'œdème persiste, mais l'état général semble s'améliorer. La toux est moindre, et les râles sont plus rares aux deux basse

Urine rendue dans les vingt-quatre heures: 2 litres et demi. 3 litres de lait.

Urine. 100 Précipité 30.

6 mars. L'œdème a diminué. Urine rendue dans les vingtquatre heures : 3 litres. 4 litres de lait.

Urine. 100 L'albumine coagulée surnage et occupe 30 divisions.

7 mars. Même état. Urinc rendue dans les vingt-quatre heures : 3 litres, 4 litres de lait.

Urine. 100 Le coagulum surnage et occupe 26 divisions.

8 mars. Epistaxis dans la nuit : nombreux râles sibilants dans la poitrine. Urine rendue dans les vingt-quatre heures : 3 litres. 4 litres de lait.

Urine. 100 Le coagulum surnage et occupe 30 divisions.

9 mars. Epistaxis dans la nuit; cedème disparu au niveau du tronc; même traitement, en plus 15 grammes d'eau-de-vie allemande. Urine rendue dans les vingt-quatre heures: 3 litres.

Urine. 100 Le coagulum surnage et occupe 25 divisions.

Du 10 au 16, même état, même traitement. Du 16 au 28, l'œdème diminue ; l'urine précipite à peine par l'acide et la chaleur ; on continue à lui faire prendre tous les jours 4 litres de lait.

Le 2 avril, apparition des premières douleurs. Présentation du sommet, O. I. D. P. réduite. Le travail dure cinq heures quarante minutes. Pas d'accidents pendant le travail. Enfant vivant pesant 3290 grammes. Placenta sain. Cette femme passa alors dans le service de médecine, où elle continua le régime lacté et en sortit guérie trois semaines après.

On remarquera que, chez cette femme, la guérison a été obtenue, malgré une recrudescence de courte durée il est vrai. De plus, ici, comme dans l'observation suivante, le régime lacté n'a pas fait souffrir l'enfant, car son poids indiquait un développement normal.

Obs. II. - Albuminurie chez une femme enceinte primipare : traitement par le régime lacté; guérison. - (Observation recueillie par M. Pinard, interne du service.) - La nommée Ch. J***, agée de vingt-huit ans, domestique, entre le 4 septembre 1873 à la Maternité, salle Sainte-Adélaîde, nº 5, service de M. Tarnier.

Cette femme, fortement constituée, n'offre rien d'important à noter comme antécédents. Elle fut réglée pour la première fois à dix-huit ans, et depuis très-régulièrement.

Dernière apparition des règles au mois de février 1873. A partir de ce moment apparaissent les phénomènes sympathiques de la grossesse: nausées, vomissements, etc. En somme, état général bon. Depuis un mois, cedème très-proponcé au niveau des membres inférieurs ; de plus, la faiblesse devint telle, que la malade se décida à entrer à l'hôpital, ne pouvant plus travailler.

Etat actuel. - Muqueuses décolorées, souffle cardiaque à la base. Pas de troubles cérébraux, ni vertiges, ni épistaxis, ni bourdonnements d'oreille. Rien de particulier à noter du côté du ventre. On recueille dans les vingt-quatre heures 680 centimètres cubes d'urine, que M. Byasson, pharmacien en chef de la Maternité, veut bien analyser. Voici le résultat de son analyse:

Couleur jaune-orange; - Odeur normale; - Réaction franchement acide ; - Aspect trouble.

Poids spécifique à 19 degrés = 1030; - L'urine renferme environ 15,04 d'albumine par litre ; - Urée, 15,12 par litre.

Le chiffre de l'urée est très-faible eu égard à la densité, preuve certaine d'un trouble profond dans la nutrition générale, et de l'existence, dans l'urine, d'autres substances azotées, telles que créatine et créatinine en proportion anormale. (Byasson.)

5 septembre. M. Tarnier prescrit 3 litres de lait. 6 septembre, 4 litres.

Le 7, 8, 9, 10, 11, même traitement. Le 12, l'œdème a totalement disparu. Il n'y a plus d'albumine dans les urines.

Accouchée le 28 septembre d'un enfant pesant 3 900 grammes. Sortie guérie, le 9 octobre 1873.

Voiei comment on peut résumer la formule ordinaire du régime que je prescrivais à mes malades :

Premier jour : 1 litre de lait ; deux portions d'aliments.

Deuxième jour : 2 litres de lait ; une portion d'aliments.

Troisième jour : 3 litres de lait ; une demi-portion.

Quatrième jour et jours suivants: 4 litres de lait ou lait à diserétion, sans autre aliment, sans autre boisson.

Dans les eas graves, surtout si j'avais constaté quelques prodromes d'éclampsie, la dégradation précédente n'a pas été observée et les malades ont été misse d'emblée à 3 ou 4 litres de lait par jour.

L'influence du régime lacté n'a jamais tardé à se manifester et, huit ou quinze jours après le commencement du traitement, l'albuminurie a été en décroissance très-notable ou même guérie.

La guérison possible de l'albuminurie pendant la grossesse me fait espérer que dans bon nombre de eas on pourra prévenir l'éclampsie par le même moyen. En effet, il est admis par la plupart des accoucheurs que l'éclampsie ne se montre guère que chez les femmes atteintes d'albuminurie. Pour mon compte personnel, j'ai remarque que, chez les albuminuriques, l'éclampsie éclate très-souvent avant le début du travail et celui-ei ne se manifeste qu'après l'invasion des accès convulsifs, mais si près d'eux que le médeein, qui est appelé en toute hâte, constate en même temps les signes de l'éclampsie et les phénomènes du travail de l'aecouehement. On s'explique done comment s'est aceréditée l'opinion regrettable qui veut que l'éclampsie soit habituellement engendrée par les douleurs de l'accouchement, tandis qu'en réalité le travail se déclare le plus souvent après le début, des accès convulsifs. Quelquefois, il est vrai, l'éclampsie n'apparaît qu'au milieu de l'accouchement ou même après la délivrance, mais, iei eneore, elle a été précédée par l'albuminurie, et j'insiste sur ee point.

On m'objectera sans doute qu'il y a des observations d'éclampsie sans albuminurie; je le sais, mais ee sont là des faits catrêment rares, Presque toujours, la cause de l'éclampsie se trouve dans les modifications produites sur l'organisme par une albumiurie précisisante: encore faut-il que cette dernière maladie ait duré un certain temps. Si l'on avait la possibilité de guérir l'albuminurie de la grossesse, on aurait trouvé du même coup le moyen de prévenir l'éclampsie.

Mes observations ne sont pas en nombre assez considérable pour que je puisse en tirer une conclusion générale; je me conteterai donc de ûre es que j' ai v: chez les malades que j' ai soumises au régime lacté, l'albuminurie a disparu ou diminué rapidement, et il n'y a jamais eu d'éclampsie. En sera-l-il de, même toutes les fois que ce régime sera appliqué à temps ? Les insuccès seront-ils, au contraire, nombreux? c'est ce qu'il est impossible de savoir sans un grand nombre d'observations que je ne parviendrais pas à réunir à moi seul.

Actuellement j'attribue les succès que j'ai obtenus à ce que le régime lacté a été appliqué en temps opportum. L'albuminuria a une marche insidieuse et nes révèlle quelquefois par aucun sigue, si on n'a pas le soin d'examiner les urines, malgré les apparences de la santé la plus parfaite. Aussi toutes les femmes enceintes de mon service, infiltrées ou non, étaient surveillées au point de vue de l'albuminurie, et leurs urines ont été analysées souvent. Dès que l'on constatait de l'albuminurie, le régime lacté était immédiatement appliqué et continué jusqu'à la dispartition de l'albumine. Il ne faut pas se laisser surprendre par l'éclampsie, ear il est alors tron tard.

Les faits que je signale aujourd'hui ne sont pas assez probants pour qu'il ne reste aucun doute dans mon esprit; cependant, ils me paraissent assez intéressants pour souhaiter qu'ils suscitent des observations du même genre.

CHIMIE MÉDICALE

Bu violet de Paris comme réactif desurines ictériques ;

Par M. Demelle, interne en pharmacie, lauréat des hôpitaux.

Dans une communication à la Société de thérapeutique (voir p. 43), M. le docteur Constantin Paul avait préconisé l'emploi du violet de Paris comme réactif extrémement sensible des urines iclériques. Quelques mois plus tard, M. Longuet et moi avions annoncé :

4º Que le violet de Paris n'était pas un réactif exclusif de l'urine ictérique;

2º Que la couleur rouge produite par le mélange du violet avec

l'urine était une somme de couleurs, un phénomène physique.

M. C. Paul a répondu à notre première affirmation en attetant que le violet, s'il n'était pas un réactif exclusif, était un réactif constant, c'est-à-dire qu'avec une urine ictérique en obtenait toujours la coloration rouge. M. C. Paul ajoutait que, s'il a coloration intense de l'urine était due à la présence d'une substance étrangère : sang, rhubarhe, safran..., principes qui peuvent faire virer le violet au rouge, le médecin pouvait, devait même le savoir et ne pas conclure à la nature ictérique de l'urine.

Notre deuxième affirmation resta sans réponse. Pourtant, si elle était vraie, n'en résulterait-il pas ce fait incontestable, qu'une urine quelconque pourrait, si elle était fortement colorée, donner aussi du rouge?

Je ne serais probablement pas revenu sur ce déba!; si l'intervention de M. Yvon me 'y rappelait (1). Je m'attendais à le voir aborder et résoudre la deuxième question du problème : la coloration rouge est-elle, oui ou non, un phénomène physique ? Il s'én est absteur.

· Je ne sais si mes savants contradicteurs se rendent bien compte de mon raisonnement et s'ils ont raison de négliger ce noint essentiel. Leur silence à ce sujet semblerait prouver qu'il n'est d'aucun intérêt pour eux de savoir si la coloration rouge est un mélange de couleurs. Cependant, admettons un instant qu'il en soit ainsi. L'urine franchement ictérique, d'une couleur jaune intense, facile à reconnaître à première vue, facile à caractériser avec l'acide azotique, cette urine doit forcément faire virer le violet au rouge. Mais les cas douteux se présentent fréquemment; souvent le chef de service est francé, au lit du malade, par la vue d'une urine colorée d'une facon anormale. Cette urine est-elle ictérique? Il est évident que si la formation du rouge n'est qu'un mélange de couleurs, cette urine additionnée de violet ne rougira qu'autant qu'elle renfermera une proportion suffisante de matière colorante. L'apparition de la couleur rouge ne prouverait donc que la présence dans l'urine d'une quantité notable de matière colorante et nullement sa nature ictérique.

Je n'ai pas à dire si ces urines, fortement colorées et non ictériques, sont nombreuses ; je pourrais cependant citer certaines

⁽¹⁾ Yvon, Sur l'emploi du violet de méthylaniline comme réactif des urines ictériques (Bulletin de Thérapeutique, t. LXXXIX, p. 362).

urines hémaphéiques, des urines fébriles prises avant la précipitation de l'acide urique qui entraîne en cristallisant une portion considérable de matière colorante. Je veux simplement faire ressortir la nécessité de trouver la solution du problème que je pose,

Je l'ai dit et le répète, affirmer que cette urine hémaphéique, fébrile, fortement colorée, est ictérique parce qu'elle donne du rouge avec le violet, me semble une affirmation hasardée, une pétition de principe, tant qu'on ne saura pas s'il suffit d'avoir une couleur janne, jaune-brune, pour que le rouge apparaisse.

Depuis la première communication que je présentais en collaboration avec M. Longuet, j'ai poursuivi mes recherches dans le sens que je viens d'exposer. Aussi, après avoir indiqué brièvement le sens et la nature de nos premières expériences, j'étudierai l'action du violet sur l'urine commune et sur l'urine ictérique, afin d'enlever de l'esprit des lecteurs le souvenir des erreurs qu'a pu y laisser l'article de M. Yvon. Ce sera la première partie.

Dans une seconde partie, qui sera le point essentiel du débat, je me propose de prouver que le rouge obteuu en métangeant le violet de Paris avec l'urine ictérique est simplement un mélange de couleurs; je le ferai en séparant, sans aucune action chimique, le violet d'avec la matière colorante isune.

Je prouverai enfin que la matière colorante d'une urine quelconque rougit comme le ferait la plus belle urine ictérique.

§ I. M. Longuet et moi, dans notre premier article, voulions démontrer que la coloration obtenue par le mélange de l'urine avec le violet est un phénomène physique. Nous pensions qu'il nous suffirait de comparer la couleur obtenue en melant les deux liquides, avec celle que l'on obtient en regardant par transparence les liquides (urine et violet) placés séparément dans deux tubes posés l'un dévant l'autre. Nous avions cru pouvoir conclure affirmativement, malgré l'imperfection du procédé, imperfection due à la présence d'un précipité coloré. Nous verrons que c'est em ême précipité qui a cause les erreurs de M. Yvon. J'arcive à l'étude de l'action du violet sur les urines. Dans tout ce qui suit, je me place, bien entendu, dans les conditions de mes honorables contraditeurs. J'ajoute toujours, par 5 centimétres cubes d'urine, 4 gouttes d'une solution à un cinq-centième de violet de méthylamiline.

Avec l'urine commune, M. Yvon obtient, ou mieux, croit

obtenir une coloration bleue; il a même ajouté que le liquide était dichroîte. Avec l'urine ictérique, le liquide devient encore dichroîte, se colore en rouge en même temps qu'il se forme un précipité.

Je crains que M. Yvon ne se soit pas bien rendu compte de ce qu'est un liquide dichroîte, je crois en outre qu'il confond la couleur du précipité avec celle du liquide au sein duquel il nage. Les sels de toute urine (chlorures, azotates....) donnent un précipité bleu; d'autre part, la liqueur prend une teinte rose avec l'urine commune, rouge avec l'urine ictérique. Il suffit de filtrer l'urine additionnée de violet pour s'assurer qu'elle n'est jamais bleue, mais rose.

Jenecomprends guère mieux comment M. Yvon l'avue dichroîte. Suspendes un précipité d'une couleur queloonque au sein d'un liquide diversement et faiblement coloré; regardez par transparence. Si le précipité est assez éclairé, il sera vu avec sa couleur réelle et sa couleur paraître seule, si le précipité est abondant. Par réflexion, au contraire, la lumière diffusée, dispersée, ne laissera voir qu'une nuance indéfinisable. C'est ce qui se passe vec l'urine commune additionnée de violet: bleue par transparence, grâce à l'éclairage suffisant du précipité bleu, elle ne donne par réflexion qu'une couleur bâtarde, sale, sans caractères. Est-ce là du dichroîsne? Assurément non. Le dichroîsne suppose un liquide parfaitement limpide, et ce liquide par transparence et réflexion donnera deux couleurs différentes. Je n'eu saurais citer un meilleur exemple que les sels d'ésérine.

Arec l'urine ictérique, le précipité bleu fixe de la matière colorante et paraît brun-rouge, le liquide est franchement rouge. Puisque, dans son article du 30 octobre, M. Yvon insiste sur le précipité produit dans l'urine ictérique, je demande la permission de l'imiter. Dans le petit travail dont il parle, M. Yvon nous affirme que le violet de Paris est sans action sur les matières colorantes et les acides de la blie, que ces principes soient retirés de la bile elle-même ou de l'urine. J'accepte ici ces résultats, je me réserve de les attaquer dans le journal oi lis ont été exposis. Mais s'ils sont vrais, le précipité que forme le violet dans l'urine nd doit pas atteindre ces matières colorantes, ces acides. Pourquoi M. Xvon dit-il de suite le contraire, en rappelant que ce précipité, comme les principes contraits de la bile, se dissout partiellement dans l'actool, le rester l'étant dans lej chloroforme?

Il laisse eroire ainsi que le précipité est dû à une combinaison du violet avec la hibrubine, bihverdine... La contradiction est flagrante. Nous pouvons done abandonner la comparaison de M. Yvon et passer outre.

Il n'en reste pas moins cette impression étrange: c'est qu'on nous propose comme réactif des urines ictériques un corps qui, de l'aveu de son principal défenseur, n'a aucune action sur les matières colorantes et les acides biliaires.

J'abandonne iei la discussion.

§ II. Je veux prouver que la eoloration rose ou rouge obtenue par l'addition du violet de Paris à l'urine est un mélange de eouleurs. Il est bien eonvenu que j'entends la couleur du liquide.

J'ajoute donc, par 5 centimètres cubes d'urine, 4 gouttes de viole; il s'en faut de beaucoup qu'il y en ait un excès. Je filtre, j'ai un liquide parfaitement limpide et rose ou rouge, suivant la nature de l'urine. Pour plus de netteté, supposons qu'il s'agit d'urine ietérique. La question, au point où nous en sommes, est très-claire. L'urine est rouge. Si nous sommes en face d'un phénomène chimique, la coloration rouge provient de la dissolution d'un composé rouge; il n'y a plus de violet. Si la coloration est due à un phénomène physique, il y a juxtaposition, mélange de la matière colorante jaune de l'urine avec le violet; le violet non altéré est là, mélé à l'urine. Si je parviens, sans action chimique, à retirer le violet de cette urine rouge, c'est évidemment parce qu'il n'y est qu'à l'état de mélange.

J'ai été assez heureux pour opérer cette séparation. Tout d'abord, j'ai songé à l'emploi de liquides neutres, ne dissolvant que l'une des deux matières colorantes en présence. Ce liquide devait en outre ne pas se mêler-à l'urine. J'ai fait de nombreux essais avec des huiles esseptielles, de l'éther, de la henzine, du ahloroforme. Le moins mauvais est le chloroforme, qui s'empare assez facilement du violet, mais il entraîne toujours une certaine quantité du principe colorant de l'urine, aussi ne se sépare-t-il jamais franchement violet.

J'ai cherché ensuite à fixer les matières colorantes de la hile en les présipitant par du chlorure de baryum. L'urine ainsi traitée se décolore, tout le violet se fixe sur le précipité; il suffit de laver à l'eau, puis à l'alecol, pour que ce dernier véhicule se colore en violet. Je n'insisté pas sur ces modes de séparations

Mais la méthode suivante ne prête à aueune objection,

Elle repose sur la propriété que possède le charbon, de décolorer avec une très-grande facilité les solutions de violet de Paris, des traces de charbon fixent des proportions notables de violet, que des lavages répétés, même à l'eau chaude, ne peuvent enlever; l'alcool au contraire reprend aisément le violet retenu dans les pores du charbon.

Tout le monde sait que ce même charbon décolore aussi l'urinc; et l'eau chaude, pas plus que l'alcool, ne peut extraire la matière colorante jaune ainsi séparée. Mais pour le violet, des traces de charbon suffisent; pour l'urinc, au contraire, il en faut incomparablement plus. Si donc, à de l'urinc ictérique rougie, j'ajoute très-peu de charbon, l'urinc aura perdu tout son violet, alors que des traces scalement de malère colorante jaune auront disparu. Je jette sur un filtre, je lave avec quelques centimètres cubes d'éau pour entraîner l'urinc qui imprègne le charbon; un seul lavage à l'alcool chaud soffit alors pour entraîner et dissoudre le violet primitivement mélé à l'urine : l'alcool se colore nettemente en violet.

Quant à l'urine qui filtre, clle est redevenue parfaitement jaune, et elle présente intactes ses propriétés chimiques.

Gette séparation est tellement facile, elle peut se faire en présence de si peu de charbon, et par suite avec une perte si minime de matières colorantes jaunes, que la même urine peut, à plusieurs reprises, être additionnée et privée de violet, sans cesser, après le troisième ou quatrième traitement, d'être encore trèsensible au réactif Gmélin. Que l'on substitue de l'amidon au charbon et il sera presque aussi facile de séparer les matières colorantes de l'urine d'avec le violet de Paris

Mais pourquoi les urines communes ne se conduisent-elles pas comme l'urine ictérique? C'est que leur matière colorante n'existe qu'en petite quantité, ou jouit d'un pouvoir tinctorial extrêmement faible. Personne ne saurait contester en effet la faible puissance colorante de l'urine commune, puisque à l'état normal elle paraît rarement aussi colorée qu'une urine frauchement ictérique, étendue de quinze fois son volume d'eau.

Des lors, on se demande s'il ne serait pas possible, en concentrant une urine commune, c'est-à-dire en condensant sa matière colorante, de l'amener à donner, avec le violet, la même coloration rouge que l'urine ictérique. L'expérience confirme pleinement cette révision. Prenez au hasard une urine quelconque, făt-elle même presque incolore, concentrez par une évaporation ménagée jusqu'à ce que le liquide ait une teinte jaune accentuée; laissez refroidir. Des sels devenus insolubles dans la petite quantité d'urine vont se précipiter. Pitrez. J'ai fait cette expérience avre des urines de toutes les nuances; après cette concentration, l'urine ressemblait aux urines ictériques et, comme ces dernières, donnait, avec le violet de Paris, la plus helle conduer rouge.

Il serait puéril d'invoquer l'altération de la matière colorante sans l'influence de cette évaporation, car ramenez cette urine concentrée à son volume normal en ajoutant de l'eau, et elle se conduira avec le vjolet comme une urine commune.

Je persiste donc à affirmer que la coloration rouge est due à un mélange de couleurs, que par suite cette nuance rouge ne prouve qu'une chose : la présence dans l'urine d'un principe colorant intense, quelle qu'en soit la nature et l'origine.

S'il me fallait, après ces expériences, juger la valeur du violet de Paris comme réactif, je dirais d'abord que M. Yvon ne saurait lui douner le nom de réactif de la bile, puisqu'il l'a trouvé sans action sur les matières colorantes et les acides biliaires.

A-t-on même le droit de le décorer du titre de réactif, s'il est avéré qu'il ne peut déceler l'urine itérique que par une coloration due à un phénomène essentiellement physique? J'avoue qu'en ce cas, le nombre des réactifs de la bile ne tardera pas à saccroitre d'une façon prodigieuse. Car tout autre liquide que le violet, comme lui fortemeut coloré, comme lui donnant avec le iaune une couleur miste très-nette, pourra lui être substitué.

Je prends au hasard une couleur, soit du bleu, du sulfate d'indigo par exemple; le bleu et le jaune donnet du vert. Si dans 5 centimètres cubes d'urine j'ajoute 4 à 5 gouttes d'une solution suffisamment étendue de sulfate d'indigo; dans l'urine commune, le bleu étant en excès dominera, l'urine paraîtra bleue. Avec une urine ictérique, au contraire, le bleu n'est plus en excès. Il en résulte une belle couleur verte.

L'urine verdissant par le sulfate d'indigo, pourrait être appelée ietérique au même titre que l'urine rougissant par le violet de Paris.

Ce sulfate d'indigo ne sera pas un réactif, ce sera simplement un moyen commode de juger de l'intensité colorante de l'urine. C'est, je crois, tout ce que le violet de Paris lui-même peut nous attester.

REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 6 et 13 décembre 1875 ; présidence de M. FRÉMY.

Sur l'état virulent du sang des chevaux sains, morts par assommement ou asphysic. — M. Sionco, prisente la note suivante : « il ressort de mes capériences que le sang d'un animal sain, qu'ons a l'autre de l'autre de l'autre de l'autre pendair seix le leurs au moins, acquiret des propriétés telles, qu'il devient rapidement mortel s'il est inocuité à la dose de gouttes à des chèvres on à des moutons. Pourtant rien dans ses conclus physiques s'indique la purtifiét, air l'acteur in l'aspect; on partie de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de la l'autre de l'autre d'autre de la l'autre de l'autre d'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre d'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de l'aut

« Liasant de oble, pour l'instant, l'influence de cette cause, qui est lois d'être démontére, puisque, pour faire cette démonstraion, il est failu isoles préaiablement les divres étéments du sang et les bactéridies, afin de s'assures is l'uviliones provient de l'un quelconque de ces étéments ou est due à la présence de ces productions anormales, on peut dire que le sang des voices profondes, étjournant dans un milliue chaud et au contact des gez intestinants, subta plus prompiement que celui des vienes superficient de la contact de la contact

« On retrouve dans le sang des animats aphyxiés les carachères qui ont dé décrits comme particuliers au sang charbonneut « globules devendres de la comme de la co

« Le sang provenant d'autinaux morts depuis un temps variant entre six houres et demie et neuf heures et demie, même sous l'induces d'une température élevée, ne produit pas la mort. Disons toutefois que, dans la derniète de escapériences, le sang avait déjà subt une certaine modification, dont l'action s'est dénoncée par la formation d'abèce considérables. Les résultais produits par l'inoquiation de sang provenant des violes. Les résultais present superficielles cout complétement différents. L'inoculation du première est mortelle, celle du second est complétement inoffensive.

« Le sang des animaux asphyxiés paraît éprouver plus rapidement ce changement d'état qui le rend plus promptement et plus certainement inoculable.

« Le sang pris sur l'animal inoculé et malade ne paraît pas apte à développer la maladie, tandis que le sang recueilli après la mort la transmet dans le plus grand nombre des cas.

« Dans la pratique, ces expérieuces touchent de près à l'hygiène publique et à la médecine légale : à l'hygiène publique, en ce sens que bien des

gens qui sont appelés à manier des débris cadavériques, même relativement frais, peuvent contracter des maladies mortelles, en supposant que le sang des différents animaux soit inoculable à l'homme, comme celui du eheval l'est au mouton et à la éhèvre ; et, dans bien des cas, ces maladies ont dû être attribuées à d'autres causes que la véritable. Au point de vue de la médecine légale, il y aurait à tenir compte de l'affection développée dans eus conditions, afin de savoir si l'on a bien affaire au charbon ou toute autre maladie. C'est ainsi qu'il y aurait peut-être beaucoup à reviser dans les récits de maladies communiquées par des débris frais, et qu'on attribuait généralement au charbon.

's Il ne fandra pas non plus oublier ees faits, en inoculant, à titre d'essai, du sang provenant de débris suspects. S'ils étaient méconnus, on s'exposerait à des erreurs d'appréciation des plus graves, en attribuant au charbon des accidents morbides avant une tout autre origine.

a Je ne me dissimule pas ce que ces études ont eneore d'incomplet. Il reste à confirmer, par des expérieuces plus nombreuses, la différence d'inoculabilité du sang des veines superficielles et des veines profondes, ainsi que l'iunoeuité du sang vivant pris sur l'animal inoeulé et malade. Enfin, il serait intéressant aussi de s'assurer si, comme dans la septicémie, le poison peut être dilué à l'iufini sans cesser de produire ses résultats. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 7 et 14 décembre 1875; présidence de M. Gosselin.

De l'aconit, de ses préparations et de l'aconitine. - M. OUL-MONT lit un travail fort important sur ee sujet et dont voiei le résumé : « L'auteur, frappé de l'inégalité d'action des diverses préparations d'aco-

nit, et des dangers qu'elle pouvait faire eourir aux pratieiens pou habitués à manier un médicament aussi énergique, a entrepris une sorte de révision des propriétés pharmaeo-dynamiques et thérapeutiques de ce médieameut. Il a înstitué une série d'expériences sur les chiens, et comparativement sur l'homme, dans le but de déterminer quelles étaieut, dans l'aconit, les parties actives et celles qui ne l'étaient pas ; de chercher dans quelle mesure cette activité se trouvait influencée soit par l'état physique de la plante, soit par sa provenance, soit enfin par son mode de préparation.

« Voiei les résultats auxquels il est parvenu :

« Il a trouvé que l'aetion de l'aeouit était variable : 4° suivant la partie de la plante qui est employée dans la préparation, sans parier des condi-tions partieulières de localité, de saison favorable, de mode de dessicea-tion, etc.; 29 suivant la provenance de la plante; 39 suivant les prépa-

« On peut dire, en général, que les feuilles, les tiges, les fleurs, les semences ont une action incertaine et presque nulle; — que les racines ren-fermeut les principes actifs, et que les racines différent d'activité sujvant leur provenance. L'aconit des jardins est moins actif que celui des mou-tagnes, celui des Vosges moins actif que celui de la Suisse.

α Appliquant ees dounées à la pharmaco-dynamique et à la thérapeutique, l'auteur a résumé son travail dans les conclusions suivantes :

« 1º Les aleoolatures de feuilles fraîches, de tiges, de fleurs et de semences d'aconit sont à peu près inertes à doses faibles. On peut les porter, chez les animaux, à 30 et 40 grammes, et, chez l'homme, à la dose de 15 à 20 grammes, sans produire d'effets appréciables.

« 2º Les alcoolatures de racines fralches sont beauconn plus actives et ne doivent être preserites qu'à faible dose, à raison de leur inégalité d'action, qui est due à la présence de l'eau de végétation dans les racines,

« 3º Les teintures d'aconit sont des préparations actives. La teinture de racines l'est plus que la teinture de feuilles sèches. Toutes deux ont une action assez încertaine et inégale. Elles sont difficiles à doser exactement et exercent sur la muqueuse du pharvax une impression désagréable et persistante.

- « 4º L'extrait de feuilles du Codex peut être donné aux doscs de 5 à 7 grammes sans produire autre chose que des effets physiologiques trèsmodérés. C'est une préparation dans laquelle on ne peut avoir confiance. « 5º L'extrait de racines sèches préparé avec 'aconît des Vosges est boau-
- « 5º L'extrait de racines sèches préparé avec l'acouît des Voeges est boaucoup plus actif. Il renferme, en ellet, tons iss prunciese de la plante; son actionest égale et régulière; il est facile à administrer et à doser dans les plus petites proportions. C'est la préparation qui me partit deroir lette préférée, la dose de 2 on 3 centigrammes apar jour, et la porter graduellement jusqu'à 10 on 15 contigrammes aus produir « d'accidents.
- a L'aconit du Dauphiné, et surtout celui de Suisse, doivent être rejetés, à cause de la violence de leur action et de la difficulté qu'on éprouve à les doscr.
- «6º Enfin, l'aconitine est un médicament d'une grande énergie. C'est une substance cristallisée, fixe, d'une action bien définie et régnières. Seulement, en raison de la violeuce de ses effets, et peut-être aussi à cause des variétés encore mai déterminées de cet alcaloïde, on ne peut l'administrer aux malades qu'avec une extrême prudence.
- « L'aconitine exerce des effets physiologiques et thérapeutiques à la dose d'un quart de milligramme; elle peut néanmoins, quand on procède graduellement, être portée jusqu'à la dose de 1 et même 2 milligrammes par jour sans provoquer d'accidents
- « 7º Quelle que solt la préparation d'aconit qu'on emploie, à l'exception de l'alcoolature de feuilles, elle doit toujours être administrée à petites doses, et n'être augmentée que graduellement et par quantités fractionnées. »

Des troubles de la vision dans leur rapport avec le service militaire. (Sulte de la discussion, voir p. 514.) — M. Jules Gużnin se propose de démontrer :

- propose de demondrer.

 1º Que la myopie u'est qu'un état permanent de l'accommodation de l'œil à la vision des objets rapprochés;
- 2º One l'accommodation de l'œil aux différentes distances du champ de la vision distincte est un phénomère auquel participe tout le systeme musculaire d'œil, et qui résulte secondairement de l'appropriation de toutes les parties du globe oculaire modifiées par ce système;
- 3º Que la doctrine des changements de forme du cristailiú est contredite par tous les instants, tous les degrés, toutes les modalités de l'accommodation dont elle a maintenu une partie et supprimé plusieurs autres; 4º Que l'origine, les caractères, les complications et le traitement
- de la myopie font voir qu'elle n'est qu'une modification de forme du strabisme, comme les autres anomaises de la vision, désiguées sous les noms d'astignatisme, d'astémpie musculaire, d'ambigopie, etc., ne sont elles mêmes que des variétés de forme de la myopie; les unes et les autres produites par différents modes, différents degrés de différentes distributions de la rétraction mesculaire.
- Pour M. Guérin, il y a des myopies acquises par l'accommodation habituellé de la vue à courte distance; il se fait alors daus les muscles de l'œil une modification, uu raccourcissement qui, avec le temps, devient permanent et produit la myople. Il y a des myopies héréditaires que la myotomie guérit ou amélioro,
- Il y a des myopies hérèditaires que la myotomie guèrit ou amélioro, d'une manière remarquable. Quant à la myopie optique, M. Jules Guérin l'admet, bien qu'il n'en ait jamais vu un seul exemple. Il conclut en disant que la myopie mécanique n'est pas un accident, mais
- constitue la myopie normale, fondamentale, la myopie véritable, susceptible de se modifier selon toutes les variations de la rétraction unsculaire. M. Maurice Pezzir dit que M. Jules Guérin, dans le travail qu'il vient de lire à l'Académie, n'a pas touché à la question de l'accommodation; at a confondu l'adaptation avec l'accommodation, c'est-à-dire deux choses
- complétement différentes.

 L'adaptation comprend en effet toutes les conditions diverses qui conconcourent à la vision à distance; tandis que l'accommodation est l'adaptation aux distances de chacun des deux veux.

La théorie de l'accommodation telle qu'elle est enseignée aujourd'hui, et qu'elle a été exposée devant l'Académie par M. Girand-Teulon, repose sur es bases inébranlables que M. Donders a eu la gloire de poser le premier. Ces bases sont des faits d'optique aussi simples que la mesure de la cour-

bure d'un miroir, et que tout le monde peut vérifier.

Il est donc de certitude absolue que l'accommodation résulte du changement de courbure du cristallin et uon d'autre chose. Une expérience le démontre de la façon la plus absolue. Si l'on enlève tous les muscles de l'œil et que l'on soumette le cristallin à l'action de l'électricité, on reconnaît par la mensuration que les dimensions des images obtenues à l'aide d'un pareil cristallin varient suivant les différences de courbure de la lentille.

La myopie se rattache d'une manière intime au phénomène de l'accommo-

L'œil est un appareil d'optique, une sorte de chambre noire. Dans l'œil myope, la rétine se trouve placée au-delà du point focal principal. L'axe antéro-postérieur se trouve allongé, c'est-à-dire que l'écran est reculé, d'où le trouble de la vision.

Il v a donc déformation de l'œil dans la myonie. Eu outre, en examinant les membraues de l'œil par l'intérieur, on trouve une plaque d'atrophie autour du nerf optique. C'est ce qui constitue essentiellement l'altération

anatomique de l'œil myope. Cette observation a été faite des milliers de fois et a toujours conduit aux mêmes résultats. Il ne s'agit plus ici de théories médicales et d'hypothèses, mais de faits positifs dont le génie de Donders a établi la réalité, confirmée depuis par tous les observateurs. Mais la myopie dont il vient d'être parlé ici, et qui constitue la myopie

véritable, n'est pas la seule. Il y a des fausses myoples, dont une espèce est, en effet, produite par la rétraction musculaire. C'est la myopie de M. Jules Guerin, que cet observateur a eu le mérite de bien faire connaître, et, mieux encore, de guérir à l'aide de la myotomie. Il est d'autres myopies, ou plutôt d'autres états myopiques, dus, par exemple, soit à l'aplatissement de l'œil en travers, soit à une sorte d'état tétanique du muscle la luxation du cristallin projeté dans la chambre antérieure, Il y a des personnes qui sont adaptées de près en permanence. Enfin, on peut créer avec de l'ésérine des myopies artificielles et temporaires,

Elections. - M. Bourgeois (d'Etampes) est nommé membre correspoudant national.

SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séauce du 10 décembre 1875 : présidence de M. Wonlex.

De la mort subite pendant ou après la thoracentèse. ~ M. MARROTTE présente quelques considérations relativement à l'observation communiquée dans la séance du 23 juillet par M. Legroux (voir Valono Communiques cause as seance ou 20 juinet par ant-legroux your p. 140; In semppele que, dans cette observation, it âgissait d'un cas de cause de la communique de la synope exte produite pour d'autres raisons que celles invoquées par M. Legroux; suivant lui, c'est la stancia communique de la communique de cause déterminante de la mort. Toutefois, M. Marrotte admet qu'ou fasse également intervenir dans le cas de ce geure, la dérivation sanguine résultant de l'évacuation d'une grande quantité de liquide; mais ce qui lui fait attacher autant d'importance à la station assise, comme cause déterminante de la mort, c'est que la même chose s'observe dans d'autres maladies, en particulier dans la fièvre typhoïde. En effet, pendant la même année, dans le service de M. Gendrin et dans le sien, on a constaté sept cas de

mort subite pendant la convalescence de la flèvre typhoïde; or, chaque fois, la mort était survenue pendant que les malades étaient assis. Il est inutile d'ajouter que ces malades étajent d'ailleurs prédisposés à la syncope par une très-grande faiblesse. Mais il n'en est pas moins vrai que dans ces cas comme dans celui de M. Legroux, la syncope mortelle s'est produite pendant la statiou assise. Dans cette hypothèse, la thoracentèse en elle-même ne serait absolument pour rien dans la mort du malade de M. Legroux. Cepeudant il en ressortirait cette indication de ne jamais pratiquer cette opération le malade étant assis.

M. Drsnos rappelle que, dans le cas de M. Legroux, il a été très-manifestement constaté, à l'autopsie, l'existence'd'une congestion pulmonaire, il est impossible de ne pas en tenir compte au point de vue des causes de la mort subite.

Des variétés de tænia et sur leurs fréquences. Tania présentant une coloration spéciale. - M. LABOULDÈNE soignait, il y a quelque temps, un malade qui avait habité pendant longtemps l'Amérique, qui avait subi de grandes fatigues pendant la guerre de sécession, éprouvé des revers de fortune et mené depuis une vie aventureuse. Cet homme, qui a été soigné par Trousseau et par M. Leroy de Méricourt, présentait depuis longtemps des phénomènes épilepliforines très-marques. Cependant ni Trousseau ni M. Leroy de Méricourt n'ont jamais cru qu'il fui atteint d'une épilepsie vraie. Il v a peu de temps, ce malade apporta à M. Laboulbène des débris uoirâtres qu'il avait trouvés dans ses garde-robes, M. Laboulbène examina ces fragments avec soin et reconnut qu'il s'agissait d'anneanx de tæuia ; il prescrivit alors un tænieide, qui fit rendre au malade un tænia vivant, ne mesurant pas moins de 6 mètres et offrant cette particularité, qu'il était d'une coloration ardoisée. S'agit-il là d'une espèce nouvelle spéciale? C'est à M. Davaine que M. Laboulbène a confié le soin de le déterminer. La femme du malade prétendait que les uègres rendaient assez souvent des vers ainsi uoiràtres. M. Laboulbène n'avait jamais eu jusqu'ici l'occasion d'observer un cas semblable; c'est pourquoi il a cru devoir le communiquer à ses collègnes de la Société.

M. Constantiu Paul s'est beaucoup occupé, dans ces dernières aunées, de la question des tænicides, et est parvenu à trouver un moyen de faire rendre facilement le tænia. Or, depuis assez longtemps déjà, il na fait rendre que des tænias inermes. Autrefois, au coutraire, le tænia armé était celui qu'on rencontrait le plus souvent en France. En outre, M. Constantin Paul a remarqué chez ces tænias inermes des différences assez marquées : ainsi, les uns étalent très-pigmentés à la tête, les autres ne l'étalent pas du tout, si bien qu'on pourrait distinguer les tænias à tête blanche des tæuias à tête noire. Il no saurait expliquer ces différences et demando à ce sujet des renseignements à M. Laboulbènc.

Il\siguale aussi le procédé du docteur Créquy pour obtenir les tænias dans leur entier, et qui consiste à faire aller le malade à la garde-robe

dans un vase plein d'eau.

M. LABOULBÈNE dit qu'à l'hôpital Necker il fait rendre généralement un tænia armé pour vingt tænias inermes. Plusjeurs différences bien tranchées séparent les uns des autres; le tænia inerme, sous l'influence du tænifuge, s'échappe spontanément ; il se montre très-agile et doué de mouvements amiboïdes très-accusés; en outre, il est plus grand, plus large que le tænia armé; vu de face, il présente quatre veutonses noirâtres, pigmentées; il a géuéralement la tête repliée sur le corps, tandis que le tænia armé a la tête droite. Enfin, ce dernier paraît provenir du veau ou du bœuf. M. Laboulbène est disposé à admettre que l'usage des viandes crues ou saiguantes contribue beaucoup à la production des tænias.

M. Laboulbène, au lieu du seau plein d'eau, donne un grand lavement. M. Linermann dit avoir vu au Texas des débris de tænie présentant une coloration très-lopoée. Or, le malade dont a parlé M. Laboulbène avait séjourné pendaut assez longtemps dans ce pays ; il serait donc possible qu'il fût fréquent d'y rencontrer des tænias de cette espèce particu-

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 1, 8 et 15 décembre 1875; présidence de M. LE Fort.

Traitement des kystes par les injections de chlorure de zine. — M. Labestru III un rappot sur un travail de M. Th. Anger. Ce chirurgien, ayant eu l'idée d'employer les injections de chlorure de altie dans des tumeurs de diffécules sories, a présuir un ordrain nombre consideration de la commenta platiement de platiement de platiement de la commenta del commenta de la commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del commenta de la commenta del com

impossible les ingaments interiux. Cette invation peut cependant être réduite à l'aide de certaines macouvres, M. Farsheu commence d'abord par referesser le pouce, puis il saint cette demière (c. grace à elle, repousse le lignamet glécordiène et son os séamoide jusqu'à ce que les deux surfaces articulaires soient en contact. Il a du reste imaginé, à cet effet, une pince qui lui permet de prendre un point d'appui plus solide sur la phalange. M. Le Forar fut observer que, dans les cas où la luxuiton est ancienne,

la réduction n'est possible qu'après la section du ligament latéral externe.

Déganérescence syphilitique de la glande sublinguale.

M. Vanxuru, donne lectare d'un risport sur une observation de M. Pournier. Ce chirurgéen fut consulté, au commencement de cette année, par
génant les movements de la langue; cette fumere, qui offrait toutes les
apparences d'une gomme et qui avait pour siège la glande sublinguale,
disparut lets-apparences d'une generale importance par jusqu'a et poir in ravait
pour siège de la commence de la comme

Du psoriasts et de l'épithélioma de la langue. — M. Trátarfait une très-intéressante communication sur la parenté qui estée entre ces deux affections, Depuis fort longtemps il a pu suivre plusieurs malades chez lesquels il n'avait d'abord constaté que du psoriasis de la langue et qui depuis ont eu besoin de son intervention pour l'abaltion de tumeurs de cet organe, tumeurs ayant tous les caractères microscopiques de l'épithéliona. Il lui paratt donc étails maintenant qu'il y des relations étroites entre l'affection décrite sous le nom de provisais de la langue et l'épithéliona lingual. Cela ne veat point dire que ces deux affections soient des stades différents d'une même diathèse, mals bien que le psoriasis, étant concasionnelle du developement du cancer.

Nouveau céphalotribe. - M. Tarnier présente un céphalotribe ayant la forme et les dimensions du céphalotribe ordinaire, avec la vis à



pression de M. Blot; seulament les ouillers, au lieut d'être pleines, sont procées de trois fenéfres ovaiteres placées de distance en distance et séparées par des traverses métalliques légérament concaves. Lorsqu'on applique les couliers au rai têté du fetaux, les parties moles déprimées font saillie dans les ouvertures et sy incrustent en quéque sorte. Il résulie de cet n'est plus exposé à grisser su ples parties molles pour l'instrument, qui n'est plus exposé à grisser su ple partier molles.

Du tràttement dei varieces superficielles. — M. le scethilire ginfaril ill, au nom de M. Castre (de Boulogen), une nole relative à une modification apportée au procédé de M. Rigand. La démudation de la veile, filse comme le coincille les professeur de Nouncy, d'est-à-cluire n'in-vien, d'est-à-cluire n'in-vien, d'est-à-cluire n'in-vien, d'est-à-cluire n'in-vien de la comme del la comme de la comme de

Osteo-sarcome du maxillaire inférieur. — M. Le Fort présente une tumeur qu'il a enlevée chez un jeune malade de son service et qui siégeait à la partie externe du maxillaire inférieur droit.

the series of the second of a single street on se

SOCIÈTE DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 7 décembre 1875 ; présidence de M. Delloux de Savignac.

De l'action thérapeutique du brombydrate de quintue, 'M. Gruzus a espérimenté avec suchs dans son service le brombydrate de quintue (voir p. 381) en injections son-scutanées, dans, la Biyen internitée de quintue (voir p. 381) en injections son-scutanées, dans, la Biyen internitée processes de la contraction de la con

M. Mourano-Martru a employé anssi dans son service le brômbydnate de quinine en ligeotions Sous-culandes. Il a été mônis 'heureur' que M. Gubler; dans un cas, il s'agit d'une femme atteiue, d'une suppiration profonde des reins. Les injections ont déterminé des plaques ganget neuses-Chez d'autres malades, il s'est produit un engorgement douloureux qui a persisté assez l'ongtemps. L'injection était la même que celle de

M. Gubler.

RÉPERTOIRE .

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS, A

Guérisou d'un anévrysme popilité par la compression au moyen de la bande d'Esmarch. - Un homme de trente-sept ans avait un anévysme de l'arère popilité gauche, sacciforne, de volume considérable, animé de forts battements et survenu depuis trois semaines, à la suite d'un effort. La flexion, puis la compression mécanique au pit de l'aine, en deux points, n'ayarit amené aucule amé-

points, n'ayant amené aucune amélioration, lo docteur Walter Reid se décida à employer le procédé dit d'Esmarch, pour produire l'ischémie des membres.

Le 14 septembre il roula la baude destinue avant l'avafonté de dedestinue avant l'avafonté de de-

Le 11 septembre il roula la baude clastique depuis l'extrémité des ortells jusque vers le tiers inférieur de la culese, en ayant solio de ne pas serrer au niveau de l'anévyrsme, pour n'y pas déterminer de compression, Puis il retirs la bande de bás en haut, jusqu'au dernier tour qu'il laissa en place. La circulation était complétement arrêtée audessous du lien; le membre avait une paleur cadavérique et la tempé-rature baissa peu à peu. L'ané-vrysme avait son volume ordinaire et ne battait plus. Au bout de cinquante minutes, le malade acousant des douleurs vives au-dessus du siège de la constriction, on appliqua un « compresseur de Carte » sur l'artère à l'arcade du pubis, et on enleva la bande de caontchouc. Quelques minutes après on enleva le compresseur lui-même; l'anévrysme ne battait plus, et plusieurs petits vaisseaux animés de fortes pulsations se montraient autour du genou indiquant que la circulation collatérale était en bonne voie de formation. Néanmoins, on laissa le compresseur en place jusqu'au lendemain soir, en permettant au malade de l'eulevar de temps en temps. On ne sentit plus de pulsations dans la Inmear, qui commença à diminer de volume les jours suivants. La guérison parta assurée. Il n'y est pour tout accident qu'une sensation d'engourdissement dans les trois derniers orteils et quelques douleurs intermittentes dans les côts externe de la

jambe.
L'auteur s'applaudit de son procédé, qui détermine en peu de lemps la coagulation du sang resté dans le sac au moment de la compression. La détermination exacté de ce temps sera

à rechercher par des faits ultérieurs.

Il est prudent aussi de laisser un compresseur. en place après avoir enlevé la bande élastique, afin de ne pas exposer les caillois nouveil-ement formés à être chassés par le courant sanguin. (The Lancet, 25 septembre 1875, p. 448.)

De la valeur thérapeutique des résections primitives et de leur utilité au point de de leur utilité au point de vie et de l'usage du membre. — Grace aux publicailons faits sur ce sujet depuis la guerre de 1870, et grace suriou au travail important de Billroth, le doctour Legros a pu faire une étude intéressante de a pu faire une étude intéressante de primitives et d'aut des résections primitives et d'aut aux des primitives et de l'aut de l'entre primitives et d'aut aux des leurs des leurs des leurs de l'entre son Iravail, aux conclusions suivantes: la résection primitive, en mellant la plate dans les conditions avorables à l'elimination du pus avorables à l'elimination du pus permettant l'extraction complète de tous les corps étrangers qui peuvenientrétenir la suppuration, amener a décomposition du pus ou entralager des hémorrhagies, offre plus de chances de sufrision que la méde chances de núcleos de blessures graves, mais ne uécessitant pas l'amgraves, mais ne uécessitant pas l'am-

Dans les blessures de toutes les articulations en général, la résection offrira plus de chances pour la conservation de la vie que n'en présente la méthode conservatrice.

sense la factione conservative.

et di coude, celle pourra domnelien à une pseudaritivone sorrice,
chendus que dans leu cas d'ankylose
à la suite du traitement conservaten. Dies que l'expérience n'uiture. Dies que l'expérience n'uiture de la suite du traitement conservatin en faut pas oublier qu'en raisoin
même des avantage de la récention
même des avantage de la récention
même des avantage de la récention
réper externétione, qu'en raisoin
conservation de la vie ou doit préterre cette métione, qui point de
conservation de la vie ou doit préterre de la récention de la vie ou doit
préterre de la récention de la vie ou doit
préterre de la récention de la vie ou doit
préterre de la récention de la vie de la vie de
conservation de la vie ou doit préterre de la récention de la vie de la vier de
conservation de la vier de
conservation

VARIÉTÉS

Faculté ne médecine de Paris. — M. Wurtz ayant donné sa démission de doyen, M. Vulpian, sur la présentation des professeurs, a été nommé doyen de la Faculté de médecine.

HOPTAUX IN PARIS. — Per suite de la mort de M. Lordin, les changements suivants viennent d'avoir lieu parmi les médezies des hôpilmax M. Dumontpailler passe de l'hôpital Saint-Antoine à la Pitié; M. Lance-caux, de Lourciu à Saint-Antoine y M. Coruli, de Sainte-Périne à Lour-cine; M. Descroizilles, de Bloëtreà Sainte-Périne; M. Bouchard, des nourices. Al bloëte, de M. Dujardin-beamete entre à la Direction des nourices.

ASSOCIATION GÉNÉRALE DES MÉDECINS DE FRANCE, — M. TARDIEU vient de donner sa démission de président de cette association.

Nécrologie. — Vilham-Aoron, syphiliographe anglais dintingué, vient de mourir à Londres. — Racoins-Beaumont, professeur à l'université de Toronto (Canada): L'administrateur gérant: DOIN.

L wanter atom ger une. DOIM.

TABLE DES MATTÈRES

DU OUATRE-VINGT-NEUVIÈME VOLUME

A

Abus (De l') en thérapeutique, 286 Académie des sciences, 38, 82, 133, 225, 276, 326, 370, 419, 467, 510, 556.

- de médecine, 38, 82, 135, 183, 228 277, 328, 373, 421, 469, 512, 557. Accouchements (Du ohloral dans les),

- (Acide salycilique dans les) et la diphthérite, 283.

- (Des dispositions du cordou dans les), 527 Acide salveilique dans les accouche-

ments et la diphthérite, 283. - chromique (Epithélioma du co de l'utérns traité par l'), 90.

- carbonique dans la coagulation du sang, 511. - phosphorique dans la coagula-

tion du sang, 511. Jans la coagulation du sang, 468. Acné (Du traitement de l') par le

savon noir, 287. Acont et ses préparations, 557.

Aconitine (Action thérapeutique de

1'), 334. Acupuncture électrique dans la pseu-

darthrose du fémur, 88.

Ailante glanduleuse. (De son action

thérapeutique, 233.

Aisselle (Plaie de l'), 378.

Alcoolisme (De la strychnine dans l'),

Alcools (Des propriétés toxiques des) par fermentation, 133.

- (Recherches expérimentales sur les) par fermentation, par Dujardin-Beaumetz et Audige, 167, 210,

265, 311, 357, 404. - (De l') en thérapeutique, 289. (Des effets toxiques des), 371. - (Des) qui accompagnent l'- vi-

nique, 467. — (Recherchés sur les), 513.

Aleuritis triloba (De l'huile d'), 283. ALIBERT, 500.

Aliénés (Dispositions législatives pour les), 422, Alimentation par les narines, 479.

ALLO, 417. Amputation sous-périostée de la jambe et de la cuisse, 46. ostéoplastique du pied, 136.

- (Déformation à la jaulte de l' médio-tarsienne, 232. - (Valeur de l') sous-astragalienue,

par Maurice Perrin, 337.

— (De l') de Chopart, 377.

— supra-condylienne de la cuisse,

282.

Amule (Nitrite d'), 331. Anesthésie (La question de l'), par Maurice Perrip, 49, 110.

- dans les convulsions de l'enfance, par Ortille, 247. par injections intra-veineuses de

chloral, par M. Oré, 322.

-chirurgicale par le chloral daus
l'estomac chez les enfants, par

Bouchut, 351. - (Mélange de chloroforme et d'air pour l'), 430. Anévrysme (Guérison d'un) poplité

par la compression au moyen de la bande d'Esmarch, 563. (Traitement des) par le perchlo-

rure de fer, 472.

Angine superficielle scrofuleuse, 95. Anomalie des apophyses acromiales, 428.

Anus artificiel, 85. (Fissure à l') traitée par le chloral, par M. Crequy, 271, 425. - (Fissure à l') traitée par les fils-

sétons, 330. - artificiel dans les tumeurs du rectum, 431. - contre nature, par M. Alibert,

500. - vulvaire, 524. Appareil à traction continue, par M. Bœckel, 449, 491. Arsenic (Chorée traitée par l') à

haute dose, 95. Artères (De la conduite à tenir dans

les plaies des), 136. - (Compresseur des), 422. Asphyxie (Traitement de l') par

l'écume brouchique, 230. Atrophie musculaire dans les sciati-

ques, 187 Atropine (Effet thérapeutique des mélanges de morphine et d'), 188.

- (De l') dans un cas de contracture réflexe, 474. Audigé, 167, 210, 265, 311, 357, 404.

Bains tièdes dans les maladies fébriles des jeunes enfants, 381. - froids dans un rhumatisme hv-

perpyrétique, 381. — froids dans le traitement de la flèvre typhoïde, par le docteur

Schultze, 385. Bec-de-liévre (De l'age le plus favorable pour l'opération du), 379. Вентев, 193, 433, 483, 529.

Belladone (De l'influence de la) sur les rongeurs et les marsupiaux.

- (De la) dans la transpiration profuse, 94. Bièvre (Insalubrité de la), 515.

Bile (Des sels de la) dans le sang et dans les urines, 467. Blessures. Gravité des blessures du

pied, par M. Charvet, 401. BŒCKEL, 449, 491.

BOUCHARDAT, 97, 241, 448, 481. BOUCHUT, 351, 541. Bromhydrale de quinine, 281, 563.

Bromure de camphre, 226.

— (Des falsifications du) de potas-sium, par M. Aug Voisin, 415.

Bruits hydrosériques dans une tumeur ne communiquant pas à l'extérieur, 183.

Bucquoy, 108. BUDIN, 27.

Café dans l'empoisonnement par le laudanum. 198. Calcandum (Del'extraction du), 437. Calculs hépatiques de forme rameuse,

Carbazolate d'ammoniaque comme succédané du quinquina, 389.

Cephalotribe, 562.

Cerveau (De l'ophthalmoscope dans la contusion et la commotion du).

CHARVET, 401. Chaux (Eaux de) dans le traitement de l'eczéma, 93.

CHEVALTER, 368. Chloral (Du traitement de l'ozène

par les injections de), 86. - (Action du) sur la muqueuse de l'estomac, 92.

 (Du) dans l'éclampsio, 131, 317, 366, 417, 425, 460.

- (Du) dans les jujections du chlorhydrate de morphine, 140.

- (Du) dans les accouchements, 142. - (Antagonisme du) et de la pi-

crotoxine, 142, - (Du) dans le traitement du can-

cer utérin, 190. - (Inlections intra-voluenses de),

237, 322.

— (Fissure à l'anus traitée par le), par Créquy, 271, 425. — (Anesthésie chirurgicale par le)

dans l'estomac chez les enfants. par Bouchut, 351. - (Du sirop de), par Stanislas

Martin, 361. - (Rage traitée par le), 426.

Chloroforme Du) chez les femmes en conches, 89. - (D'un mélange titré d'air et de) pour l'anesthésie, 480.

Choléra, 38, 82, 135, 229. Chorée (Du sulfate d'ésérine daus la). 87.

 traitée par l'arsenic à haute dose, 95. Affection nerveuse choréiforme

de la), 141. - (Du sulfate d'ésérine dans la), par Bouehut. (Traitement de la) par l'hyoscya-

mine, par Oulmont, 145 - (Traitement de la) par les pulvérisations d'éther, 288.

Cinchonine (Action thérapeutique de la), 335. Cirrhose à surface lisse, 43. Cœur (Sur les battements du) à l'é-

tat normal, 370.

— (Plaie du), 475.

Collodion antephélique, 382.

CONSTANTIN PAUL, 157.

Constipation (Des symptômes graves que peut déterminer la), 179. — (De la typhlite par la), par

Mélier, 270. Convulsions (Sur le traitement des) chez les enfants par les anesthésigues, par M. Ortille, 247.

Convulsions days la thoracentèse. 474 Coqueluche (Trailement de la), par

les inhalations phéniquées, 90, Cordon ombitical dans la grossesse,

Courge (Semence de) contre le tænia, 228.

Crane (Fractures du), 137. CREQUY, 271.

Cristallin (Du déplacement du) sur la conjonctive. - (De la non-génération du) ohez

l'homme, 326. Cuivre (Action des sels solubles de) sur les animaux, 185.

- (De l'action toxique du) et de ses composés, 479.

DALLY, 354, 388, 438.

Davier à résection, 183. DEMELLE, 549.

Dents. Résorption de l'alvéole dentaire et de son traitement, 188.

DESNOS, 14, 60. DESPRÉS, 295 Digitals (De l'action de la) sur lo

cœur, 143.

- (Action diurétique de la), 334. Digitaline (Nouveau procédé de traitement de la cristallisée, par

Tanret, 243. Diphthérite (Acide salveilique dans les accouchements et la), 283,

- (Du traitement de la), 285. DOLBEAU, 4.

Duномме, 410. DUJARDIN-BEAUMETZ, 169, 210, 265, 311, 357, 404.

DUMAS, 317. Dysenterie (Traitement de la) chronique, 91. (Traitement de la) par le suifate

de soude, 334.

Eclampsis (Du chloral dans l'), 131,

417, 425, 460. - traitée par l'éthérisation, 218. (Du chloral dans l'), par Adolphe

- traitée par le lait, par Tarnier, 544.

Dumas, 317.

Eczéma (Traitement de l') par l'eau de chaux, 92. Electricité (Traitement de l'occlusion

intestinale par l'), 47, 480.

— (Bourdonnements d'oreilles surdité nerveuse traités par l'),

Empyème (Hémorrhagie dans un cas d'), 85. Encephalocèle acquise, 526.

Endocardite à forme typhoïde, 43 Epilepsie (Du traitement de l') des enfants, 93

Erysipèle (Silicate de potasse dans le traitement de l'), 94.

Esérine (Du sulfate d') dans la choréc, 87. (Du sulfate d') dans la chorée.

par Bouchut, 541. Estomac (De la digestion de l'),

Ether sulfurique dans le traitement des hernies étranglées, 92. Eucalyptus (De la teinture d') dans

la gangrène pulmouaire, 108. Extrait de viande (Du rôle hygiéni que et thérapeutique de l'), par Bouchardat, 448.

Ferments (Des) conteuus dans les plantes, 228. Fièvre tuphorde. Son traitement par

les bains froids, par le docteur Schultze, 385.

 puerpérale (Sur le traitement préventif de la), 89. - typhoïde (Lavements froids daus la), 91.

Fistule vésico-vaginale, guérie après trois cautérisations par le nitrate d'argent, 94. biliaire hépatico-bronchique.

 à l'anus, traitée par les fils-sétons, 330, Fætus (Des lésions du) à la suite de l'extraction par l'extrémité pel-vienne, par Carl Ruge, 69, 123.

- (Influence du chloroforme sur les), 89. Foie [Traitement des kystes hyda-

tiques du) par la ponction aspiratrice, par Desnos, 14. - (Kyste hydatique du), 335

Force morale médicatrice, 238. Fosses nasales (Irrigation nasale ou naso-pharyngienne dans le traitement des maladies des), par Con-

stantin Paul, 157. Fractures du crâne, 137. - (Traitement des) par la gouttière à suspension, 232.

- (Traitement des), par l'attelle platrée immédiate, par Després, 295.

Galvanocaustie thermique (Guérison, d'une angine par la), 47.

Gangrène pulmonaire compliquée de pleurésie, 86, 138. - pulmonaire traitée par la tein-

ture d'eucalyptus, par le docteur Bucquoy, 108. Garance (Racine de) pour conserver

les viandes, 276. Genou (Résection du), 89.

- (Redressement brusque dans les cas de) en dedaus, 521, 527. Glande mammaire (Hypertrophie gé-

nérale de la) et de son traitement,

 sublinguale attelute de dégéné-rescence syphilitique, 561.
 Glycérines (Etude thérapeutique sur les), 383. Glucosurie (Considérations générales sur le traitement hygiénique de la),

par M. Bouchardat, 97.

HARRY, 458.

Hémophysie foudroyante par rupture d'anévrysme, 424.

Hémospasie (De l'), 280. Hernie étranglée traitée par l'éther sulfurique, 92

Hôpitaux (Insuffisance des) pour le traitement des enfants, 519. Humérus (Suture osseuse dans le

traitement des pseudarthroses de l'), par Dolbeau, 1. Hydrorachis traité par la ligature

élastique, 232. Hydrotherapie (Appareil d'), 470. Hugiène (De l') de la bouche du sol-

dat, 192. Hyoscyamins (Traitement de la chorée par l'), par M. Oulmont, 143.

Ictère grave, par le docteur Lavallée. 462.

Injection intra-utérine de perchlorure de fer dans les hémorrhagies puerpérales, par Budin, 27.

- intra-veineuses de chloral, 227.

- sous-cutanée de morphine, 140, 423. Iodure d'ammonium. Son emploi

thérapeutique, 479. Intestin (Ponction capillaire de l'),

Irrigations nasales ou uaso-pharyngiennes dans le traitement des maladies des fosses nasales, par Constantin Paul, 157.

K

Kamala (Des propriétés tænifuges du), 431. Kustes hudatiques (Du traitement

des) du foie par la ponction aspiratrice, par Desnos, 14, 60. du foie, 335.

- traités par le chlorure de zinc, 561.

Lait daus l'éclampsie, par Tarnier,

544. Langue (Coloration noire de la), 42.

Laparatomie comme traitement de l'intussusception, 45. Larynz (De l'extirpation du), 234. Laudanum (Empoisonnement par

le) traité par le café, 190. LAVALLÉE, 462. Lavement froid et son action phy-

siologique, 91. Ligatures (Sur les) dans les opérations, 47.

- élastique dans l'hydrorachis, - métallique dans le varicocèle,

282 Lithothritie périnéale modifiée, 519. Lobeline (De l'action do la) sur la

circulation, 143. Lupulin (Empoisonnement par les graines del. 522.

Luxation du pouce en arrière, par M. Marcano, 200, 255. du pouce, 232.
 en dehors du radius, 384.

Lupémanie stupide traitée par la transfusion, 279.

Maladies régnantes, 139, 424.

MARCANO, 200, 255. Martin (Stanislas), 31, 174, 361. Médicaments (L'action physiologique) des) peut-elle servir à leur emploi

thérapeutique ? 239. comprimés, 141. Médication vomitive, 286. MÉLIER, 270.

Migraine (Traitement de la) et de la névralgie faciale, 429 Moelle (Troubles trophiques dans une lésion de la), 86.

Monobromure de camphre, 226. Monomanie (De la) religieuse dans la classification des maladies men-

tales, 328 Morphine (Du chloral daus less olu-

tions de), 140.

Morphine (Effets thérapeutique sdes mélanges de) et d'atropine, 188. — (Injections sous-cutanées de), 423.

Mort subite pendant la thoracentèse, 41, 140, 185, 471, 516, 518, 560.

560. Muscles (Derniers éléments histologiques des), 227.

7.4

Nécrose phosphorée, 420 .

Néphrite (Du bruit de galop comme

migraine, 429.

signe diaguostic de la interstitielle), 139. Nerfs (Sensibilité des) de la main, 295.

 — (Section des) dans les névralgies épileptiformes, 227.

(Atrophie des) optiques, 428.
 Névralgie rebelle traitée par la section du nerf orbitaire, 190.
 (Traitement des) faciales et de la

0

Obésité traitée par l'entraînement, 524. Occlusion intestinale traitée par l'é-

lectricité, 47, 430.

— causée par une péritonite tuberculeuse, 519.

OEsophage (Corps étrangers de l'), 377. — (Obstruction de l'), par Ortega, 498.

Omoplate (Bourse sércuse de l'),521.
Ophthalmoscope (De l') dans la commotion et la contusion du cerveau,

82. — métrique, 515. Orbite (Tumeur de l'), 428, 521.

ORÉ, 322. ORTEGA, 498.

ORTILLE, 247.
Os (Lésion des) dans la syphilis,
933.

(Faux abcès des), 372.
 Ostéite à forme névralgique, 372, 419.
 Ostéo-sarcome articulaire et péri-

articulaire, 428.

OULMONT, 145.

Ovariolomie d'un kyste ponctionné
vinet-austre fois 198

vingt-quatre fois, 190.

Ozène (Du traitement de l') par les
injections de chloral, 86.

. п

Pansement antiseptique phéniqué, 40. Pansement ouaté, 231, 277.

Perchlorure de fer (Injection intrautérine de) dans les hémorrhagies puerpérales, par Budin, 27.

- (Traitement des anévrysmes par le), 472.

Péricarde (De la ponction du), 469.
Péricardite hémorrhagique avec dégénérescence des parois du cour.

285.

Périostite phlogmoneuse, 427.

Péritonite traitée par les injections

Péritonite traitée par les injections d'eau dans le péritoine, 93. — (Ooclusion intestinale causée par une) tuberculcuse, 519.

PERRÍN (Maurice), 49, 110, 337.

Pessaire (Anneau), 486.

Phosphalurie à forme diabétique.

339.

Phosphore (De l'emploi thérapeuti-

que dul, 284. —(Nécrose par le), 420. Phihisie pulmonaire (Du traitement

de la), par M. Béhler, 193. — (De la non-inoculabilité de la), 512.

Picrotoxine (Recherches physiologiques et thérapeutiques sur la), 44. — (De l'antagonisme du chloral et

de la), 142.

dans la paralysie labio-glossopharyngée, l'épilepsie et la para-

pharyngée, l'épilepsie et la paralysie agitante, 475.

Piet (Gravité des blessures du), par M. Charvot, 401.

Pisteau, 460.

Pilocarpine (Du chlorhydrate de),
384.

 (De la) et de l'essence de pilocarpus, par Ernest Hardy, 458.
 Placenta d'une grossesse trigémellaire, 39.

 (Adhérences anormales du), 45.
 Pleurésie dans la gangrène pulmonaire, 86, 138.

— avec gangrène, 374.
Plomb (Du) laminé en chirurgie, 233.

Pneumonie (De la) dans la grossesse, 95. Ponction aspiratrice dans le traitement des kystes hydatiques du

foie, par Desnos, 14, 60.

— capillaire de la vessie, 47.

— capillaire de l'intestin, 236.

Pouce (Laxation du) en arrière;
par M. Marcano, 200, 255.

par M. Marcano, 200, 255.

— (Luxation du), 232, 561.

Poudre de Goa (Sur la composition

et l'usage de la), 43.

— dans les maladies de la peau, 46.

Pourriture d'hópital (De la), 332.

Prix de médeeine et de chirurgie, 38. Protoxyde d'azote (Modification des

urines par l'eau chargée de), 489. Pseudarthroses (Suture osseuse dans le traitement des) de l'humérus, par M. Dolbeau, 1.

- du fémur guérie par l'acupunoture électrique, 88.

Psoriasis de la langue, 562. Pulos, 366.

0

Quinins (Mécanisme de l'action de la) sur la circulation, 141. - (Du bromhydrate de), 281, 563. Quinquina (Préparation du vin de), 93.

Racines (Sirop des ciuq) apéritives au point de vue thérapeutique, par Bouchardat, 481.

Rage (Traitement de la) par le chloral, 426. Rate (Des fonctions de la), 512.

Rectolomie linéaire, 527. Régime alcalin, par Bouchardat, 241.

- lacté dans l'éclampsie, par Tarnier, 544. Rein flottant (Sur un eas de), 80.

Résection du sternum et des côtes, 46. Résections primitives, leur utilité au

point de vue de la conservation de la vie et de l'usage du membre, 564. - de l'articulation du pied. 89.

- du genou, 89.

- sous-périostée du tibia, 37. de l'extrémité inférieure de l'hu-

métus, 473.

Rhinite (Traitement de la) par la pulvérisation, 235. Rhinoplustie (Nouveau procédé de),

476. Rhumatisme articulaire aigu (Du

traitement du), 33 (Bains froids dans le) hyperpyrétique, 381.

- (Traitement du), par M. Béhier, 483, 483, 529,

- hyperpyrétique suivi de mort, 478.

Sang (De la coagulation du), 236, 237, 326. — (Transformation du), 239.

- (Transfusion du), 371. - (De la eoagulation du) dans le

traitement des varices par l'isolement, 420.

Sana (De la congulation du) par les acides, 468.

- (De l'acide earbonique dans la coagulation du), 511.

- (Des acides phosphoriques dans la coagulation du, 511. (état musculaire du) par asphyxie.

556. Schultze, 385.

Sciatiques (Atrophie virulent dans les), 187.

- (Myxome du nerf), 521. Seigle ergoté (Nouvel alcaloïde du), 510.

Sensibilité récurrente des perfs de la main. 225.

Septicémie (Traitement de certaines formes de la), 281,

Séquestre (Extraction du) par la traction confinue, 192. Silicate de potasse dans le trai tement

de l'érysipèle, 94. Sirop dos eiuq racines apéritives au

point de vue thérapeutique, par Bouchardat, 481. Société de chirurgie, 40, 84, 136,

232, 377, 472, 519, 561. - des hópitaux, 41, 86, 138, 185,

374, 423, 471, 516, 560. - de thérapeutique, 43, 86, 140, 187, 425, 475, 521, 563

Sparadrap (Appareil à traction continue en), par Bœekel, 449, 491, Spéculum porte-fil, 84.

Spina-bifida traité par l'injection d'iode et de glycérine, 191 - traité par la ligature élastique.

Sternum (Résection du) et des côtes, 46. Strychnine (Do la) dans l'alcoolis-

me. 382. - (Des antidotes de la), 522 Sulfate de soude dans la dysenterie.

Surdité osseuse par l'électrieité, 226. Suture osseuse dans le traitement des pseudarthroses de l'humérus,

par Dolbeau, 1.

Syndaciylie (De l'hérédité dans la),
par Chevalier, 368.

Syphilis (Lésion des os dans la).

238. Système nerveux (Considérations cliniques et expérimentales sur les fonctions du), 183.

rp.

Tænia (Des semenees de courge eontre le), 228 - (Fréquence du), 560.

TANRET, 213.

| - 0 |
|------------------------------------|
| TARNIER, 544. |
| |
| Tayuia (Composition et usage du), |
| par Stanislas Martin, 31, 474. |
| Testicule (Tumeur du), 428. |
| Thoracentèse (Mort subite pendaut |
| la), 41, 140, 185, 471, 516, 518. |
| Thorax (Plaie pénétrante du), 135. |

Torticolis (Du) occipito-atloidien, par Dally, 354, 388, 438. Transfusion du sang, 239. dans la lypémanie stupide, 279. Trépanation (De la) dans les cas

Trépansion (De la) dans les cas d'ostéite à forme névralgique, 419. Tumeurs du bassin, 474. — (Traitement chirurgical des)

lymphatiques du cou, 478.

— de l'orbite, 428, 521.

Typhilie par constipation, ps
M. Mélier, 270.

Ulcère simple du duodénum, 518.
Urélire (Obstruction de l') par des
tumeurs cancéreuses, 40.

(Accidents extérieurs comme

symptômes des rétrécissements de l'), 239. Urines (De la stabilité du sucre

dans les) diabétiques, 141.

(Modifications des) par l'eau chargée de protoxyde d'azote, 189.

 (Violet de méthylaniline comme réactif des) ictériques, par Yvon, 362.

 (Violet de méthylaniline comme réactif des), par Demelle, 549.

Urodensimètre (D'une cause d'er-

rosensimetre (D'une cause d'erreur dans l'emploi de l'), par M. Duhomme, 410. Utérus (Compression des organes pelviens par les fibroïdes de l'), 84.
 Epithélioma du col de l') traité par l'acide chromique, 90.

(De la caduque de l'), 186.
 (Cancer de l') traité par le chlo-

ral, 190.

— (De l'ablation de l') dans les cas d'inversion, 470.

v

Varices (Traitement des) par la liqueur iodo-tannique, 189. — (Coagulation du sang dans le trai-

tement des) par l'isolement, 420.
— (du traitement des) superficielles,

Varicocele (Ligature métallique dans le), 282. Vertige (Sur le), 373.

Fessie (Ponction capillaire de la), 47.

— (Rupture de la), 427.

Viande crue (Moyen d'administrer

la], 94.

Viotet de méthylaniline comme réactif des urines ictériques, 43.

- comme réactif des urines ictériques, par Yvon, 362.

 riques, par Yvon, 362.
 comme réactif des urines, par Demelle, 549.

Virus typholde, 236.
Vision (Des troubles de la) dans
leurs rapports avec le service militaire, 39, 373, 421, 469, 514, 558.

Voisin, 415.

Volonté (De la) en thérapeutique,
328.

Y

Yvon, 362.

TABLE DES INSTRUMENTS ET DES APPAREILS

REPRODUITS DANS LE TOME LXXXIX

| Appareil à attelle plâtrée immédiate de Desprès. | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|
| hydrothérapique de Legrand | | | | | |
| - à traction continue de Bœckel | | | ٠ | , | |
| Céphalotribe fenestré de Tarnier | | | , | ٠. | |
| Compresseur des artères de B. Anger | | ٠ | | | |
| Davier à résection de Farabœuf | | | | | |
| Dilatateur pour la lithotritie périnéale de Duplay. | | | | | |
| Ophthalmoscope métrique de Wecker | | | ٠ | ٠ | ٠ |
| Speculum porte-fil de Leblond | ٠ | ٠ | ٠ | | ٠ |
| | | | | | |

